

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 3828/22

Zadavatel zkoušek: Obec Kamberk

Adresa: Obec Kamberk
Kamberk 71
257 06 Lou ovice pod Blaníkem

Kontaktní údaje: Ing. Alena Jenšíková, 606 461 229, oukamberk@quick.cz

Zakázka: Pravidelná kontrola kvality pitné vody z ve . vodovodu

íslo objednávky: 177/2009

íslo vzorku/rok: **6096/2022**

Vzorek odebral: Kopecký Lukáš - pracovník Laborato e Chrudim

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

Typ vzorku: prostý (bodový) vzorek

Plán vzorkování ze dne: 24.3.2022

Datum p íjmu vzorku: 5.4.2022

Datum provedení zkoušek: 5.4.2022 - 21.4.2022

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odb ru vzorku: **Kamberk - 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: 29.4.2022

Výsledky zkoušek

Mikrobiologický a biologický rozbor

íslo vzorku:			6096
Ozna ení vzorku:			zdroj (surová voda) vzorkovací kohout na potrubí
Matrice vzorku:			voda pitná
Za átek odb ru vzorku - datum, as:			5.4.2022 10:32
Parametr	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek
Intestinální enterokoky	SOP - 308	KTJ/100 ml	0
Abioseston	SOP - 316	%	2
E. coli met. membrán. filtr	SOP - 311	KTJ/100 ml	0
Mikroskopický obraz: po et organism	SOP - 317	jedinci/ml	0

íslo vzorku: 6096		
Ozna ení: zdroj (surová voda)		
Parametr	Zkušební metoda	
Abioseston	SOP - 316	Abioseston tvo í Fe sraženiny, Fe bakterie, produkty Fe bakterií.

Chemický rozbor

íslo vzorku:			6096	
Ozna ení vzorku:			zdroj (surová voda) vzorkovací kohout na potrubí	
Matrice vzorku:			voda pitná	
Za átek odb ru vzorku - datum, as:			5.4.2022 10:32	
Parametr	Zkušební metoda	Jednotka	Výsledek	NM
pH	SOP - 10 B	Neur ená	6,4	0,2
Acidita celková (ZNK-8,3)	SOP - 38	mmol/l	0,71	10 %
Alkalita celková (KNK-4,5)	SOP - 37	mmol/l	2,2	10 %
Konduktivita	SOP - 12 A	mS/m	23	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	<5	
Chloridy	SOP - 34	mg/l	8,5	20 %
Sírany	SOP - 36	mg/l	44,6	15 %
Fosfore nany (PO ₄)	SOP - 28	mg/l	<0,2	
Barva vody	SOP - 55	mg/l Pt	23,8	10 %
Zákal vody	SOP - 09 A	zF (n)	19,1	10 %
Pach	SOP - 05		p íjatelný	
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	SOP - 41	mmol/l	0,915	15 %
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	SOP - 79	mg/l	1,43	10 %
Teplota	SOP - 01	°C	5,8	0,1
Železo celk. (Fe)	SOP - 113	mg/l	2,88	20%
Mangan (Mn)	SOP - 113	mg/l	0,007	20%
Vápník	SOP - 41	mg/l	28	15 %
Ho ík	SOP - 41	mg/l	5,25	15%

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

Použité 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
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

Vysv tlivky:

A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška

NM Nejistota m ení

KTJ Kolonie tvo ící jednotku

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Terénní m ení

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

-----Konec protokolu o zkoušce-----