

PROTOKOL O ZKOUŠCE .8644/24

Zákazník: 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. Doležalová Martina, martina.dolezalova@ekomonitor.cz

Zakázka: 9761 Obec Úher ice

íslo objednávky: 1/2001

íslo vzorku/rok: **14946/2024**

Vzorek odebral: Letá ek Jakub - pracovník Laborato e Chrudim

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

Typ vzorku: Krácený rozbor pitné vody dle vyhl. . 252/2004 Sb. v platném zn ní, p íloha . 5

Plán vzorkování ze dne: 28.8.2024

Datum p íjmu vzorku: 29.8.2024

Datum provedení zkoušek: 29.8.2024 - 5.9.2024

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odb ru vzorku: **Úher ice, RD .p. 58**

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 íbližn 95 % s koeficientem rozší ení $k = 2$.

Nejistota m ení neobsahuje p ísp vek nejistoty vyplývající z odb ru vzorku.

Schválil:

Ing. Markéta Dvo áková, vedoucí zkušební laborato e

V Chrudimi dne: 6.9.2024



Výsledky zkoušek

íslo vzorku:	14946
Ozna ení vzorku:	Úher ice .p. 58
Popis vzorku:	vodovodní baterie v koupeln
Matrice vzorku:	voda pitná
Za átek odb ru vzorku - datum, as:	29.8.2024 13:15
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
Escherichia coli metodou membránových filtr	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	NMH
Po ty kolonií p i 22°C	KTJ/ml	2	SOP - 306	200	DH
Koliformní bakterie met. membrán. filtr	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	MH
Po ty kolonií p i 36°C	KTJ/ml	1	SOP - 306	40	DH

Chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Hodn.
pH	Neur ená	7,3	SOP - 10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	28	SOP - 12 A	10 %	125	MH	ano
Chlor volný	mg/l	<0,02	SOP - 03 A	-	0,3	MH	ano
Amonné ionty (NH ₄) spektrofotometricky	mg/l	<0,1	SOP - 23	-	0,5	MH	ano
Dusitany (NO ₂)	mg/l	<0,1	SOP - 24	-	0,5	NMH	ano
Dusi nany (NO ₃)	mg/l	9,49	SOP - 26	15 %	50	NMH	ano
Barva vody	mg/l Pt	7	SOP - 55	10 %	20	MH	ano
Zákal vody	zF (n)	1,78	SOP - 09 A	10 %	5	MH	ano
Pach	-	p ijatelný	SOP - 05	-	p ijatelný	-	ano
Chu	-	p ijatelná	SOP - 05	-	p ijatelná	-	ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	<0,5	SOP - 79	-	5,00	MH	ano
Teplota	°C	18,8	SOP - 01	0,1	-	-	-
Železo celk. (Fe)	mg/l	0,0883	SOP - 113	20%	0,2	MH	ano
Mangan (Mn)	mg/l	0,000842	SOP - 113	20%	0,05	MH	ano

-----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 - 311	A	SN EN ISO 9308-1	2
SOP - 308	A	SN EN ISO 7899-2	2
SOP - 12 A	A	SN EN 27888	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 - 306	A	SN EN ISO 6222	2

Zkušební metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 113	A	SN EN ISO 17294-1; SN EN ISO 17294-2	2
SOP - 01	A	SN 75 7342	1
SOP - 79	A	SN EN 1484	2
SOP - 03 A	A	Aplika ní listy firmy HACH	1
SOP - 09 A	A	SN EN ISO 7027-1	2

Vysv tlivky:

A/N Zkouška v rozsahu akreditace/zkouška mimo rozsah akreditace

NM Nejistota měření

KTJ Kolonie tvo řící jednotku

NMH Nejvyšší mezní hodnota

MH Mezní hodnota

DH Doporu ěná hodnota

Hodn. Hodnocení

ano – výsledek vyhovuje limitním hodnotám dle níže uvedené vyhlášky

ne – výsledek nevyhovuje limitním hodnotám dle níže uvedené vyhlášky

Pokud je kolonka hodnocení proškrtnuta, znamená to, že specifikace, podle které bylo hodnocení provedeno, limitní hodnoty pro uvedený parametr neobsahuje.

Hodnocení je provedeno dle vyhlášky . 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, v platném znění, příloha .1. Při porovnání naměřených hodnot s limitní hodnotou nebyla zapsána nejistota měření.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Místo odběru vzorku

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

----- Konec protokolu o zkoušce -----

Záznam o odběru vzorků pitné vody		dle SOP-V-01		
Název zakázky: Obec Úherčice		Číslo zakázky: 9761		
Důvod odběru vzorků: kontrolní odběry pitné vody				
Odkaz na plán vzorkování ze dne: 28. 8. 2024				
Označení vzorku:	Úherčice č. p. 58			
Identifikace odběrového místa:	RD čp. 58			
Identifikace bodu odběru:	vodovodní baterie v koupelně			
Datum odběru vzorku:	29.8.2024			
Čas odběru vzorku:	13:15			
Měření na místě:	Barva:	čirá		
	Pach:	0		
	Chuť:	0		
	Ozon: [mg/l]	---		
	Hodnota pH:	7,3		
	Teplota vzorku: [°C]	18,8		
	Rozp. O₂: [mg/l]	---		
	Konduktivita: [μS/cm]	---		
	Volný chlór: [mg/l]	<0,02		
	Oxid chloričitý: [mg/l]	---		
	Zákal: ZF	---		
Meteorologické podmínky:	Teplota vzduchu: [°C]	35		
	Srážky ano/ne:	ne		
	Oblačnost:	jasno		
Teplota vzorku při předání do laboratoře: [°C]		4,5		
Použitá měřidla:	Teploměr T – 177, T – 57, pH metr ev. č. 175, HACH ev. č. 71			
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:

Jakub Letáček, 29.8.2024 14:00

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



Požadovaná laboratorní stanovení: Úherčice č. p. 58 Vyhl. č. 252/2004 Sb. v platném znění – krácený rozbor Vyhl. č. 422/2016 Sb. v platném znění – radiochemický rozbor – Rn, Alfa, Beta aktivita 1x0,5 l ZCH, 2x0,1 l PE kovy, kond., 1x0,1 l TOC, 1x0,25 l sterilní 4x1 l PE, 1x radonka	
Zkoušky provedené externím dodavatelem:	
Doplňující informace: Objednatel: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o., Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III Kontaktní osoba: Ing. Martina Doležalová Termín dodání výsledků: 12.9.2024 Výsledky předat do databáze PiVo ANO / NE Požadováno porovnání naměřených hodnot s platnou legislativou ANO / NE	
Předal: Jakub Letáček	Podpis/datum: 29.8.2024
Převzal: Lucie Zelená	Podpis/datum: 29.8.2024
Schválil: Ing. Eva Novotná	Podpis/datum: 29.8.2024