

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 13084/25

Zákazník: 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: 9761 Obec Úherčice

Číslo objednávky: 1/2001

Číslo vzorku/rok: **24168/2025**

Vzorek odebral: Holub Radim - pracovník Laboratoře Chrudim

Metoda odběru vzorku: SOP-V-01

Typ rozboru: Krácený rozbor pitné vody dle vyhl. č. 252/2004 Sb. v platném znění, příloha č. 5

Plán vzorkování ze dne: 26.11.2025

Datum příjmu vzorku: 27.11.2025

Datum provedení zkoušek: 27.11.2025 - 10.12.2025

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: **Úherčice, RD č.p. 6**

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 měření neobsahuje příspěvek nejistoty vyplývající z odběru vzorku.

Schválil:

Ing. Markéta Dvořáčková, vedoucí zkušební laboratoře

V Chrudimi dne: 10.12.2025



Výsledky zkoušek

Číslo vzorku:	24168
Označení vzorku:	Úherčice č.p. 6
Popis vzorku:	vodovodní baterie v kuchyni
Matrice vzorku:	voda pitná
Začátek odběru vzorku - datum, čas:	27.11.2025 10:00
Konec odběru vzorku - datum, čas:	neuvedeno

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 filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	NMH
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	2	SOP - 306	200	DH
Koliformní bakterie met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311	0	MH
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	1	SOP - 306	40	DH

Chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkušební metoda	NM	Limitní hodnota	Typ limitu	Hodn.
pH	Neurčená	7,2	SOP - 10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ano
Konduktivita	mS/m	26	SOP - 12 A	10 %	125	MH	ano
Chlor volný	mg/l	0,05	SOP - 03 A	25 %	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
Dusičnany (NO ₃ ⁻)	mg/l	12,5	SOP - 26	15 %	50	NMH	ano
Barva vody	mg/l Pt	<5	SOP - 55	-	20	MH	ano
Zákal vody	zF (n)	0,86	SOP - 09 A	10 %	5	MH	ano
Pach	-	příjemný	SOP - 05	-	příjemný	-	ano
Chuť	-	příjemná	SOP - 05	-	příjemná	-	ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	3	SOP - 79	10 %	5,00	MH	ano
Teplota	°C	9,4	SOP - 01	0,1	-	-	-
Železo celk. (Fe)	mg/l	0,111	SOP - 101	10%	0,2	MH	ano
Mangan (Mn)	mg/l	0,00127	SOP - 101	10%	0,05	MH	ano

-----Konec výsledkové části protokolu o zkoušce-----

Použité zkušební metody

Zkušební metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 55	A	ČSN EN ISO 7887, metoda C	2
SOP - 311	A	ČSN EN ISO 9308-1	2
SOP - 308	A	ČSN EN ISO 7899-2	2
SOP - 12 A	A	ČSN EN 27888	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 - 306	A	ČSN EN ISO 6222	2

Zkušební metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 101	A	ČSN EN ISO 11885; manuál přístroje Shimadzu ICPE - 9000	2
SOP - 01	A	ČSN 75 7342	1
SOP - 79	A	ČSN EN 1484	2
SOP - 03 A	A	Aplikační listy firmy HACH	1
SOP - 09 A	A	ČSN EN ISO 7027-1	2

Vysvětlivky:

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

NM Nejistota měření

KTJ Kolonie tvořící jednotku

NMH Nejvyšší mezní hodnota

MH Mezní hodnota

DH Doporučená hodnota

SH Směrná hodnota

Hodn. Hodnocení = výrok o shodě

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

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná

Údaje poskytnuté zákazníkem: nejsou

Místo provedení zkoušky:

1. Místo odběru vzorku

2. Laboratoř Chrudim, Píšťovy 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: 26. 11. 2025				
Označení vzorku:	Úherčice č. p. 6			
Identifikace odběrového místa:	RD			
Identifikace bodu odběru:	vodovodní baterie v kuchyni			
Datum odběru vzorku:	27. 11. 2025			
Čas odběru vzorku:	10:00			
Měření na místě:	Barva:	čirá		
	Pach:	0		
	Chuť:	0		
	Ozon: [mg/l]	---		
	Hodnota pH:	7,2		
	Teplota vzorku: [°C]	9,4		
	Rozp. O ₂ : [mg/l]	---		
	Konduktivita: [μS/cm]	---		
	Volný chlór: [mg/l]	0,05		
	Oxid chloričitý: [mg/l]	---		
	Zákal: ZF	---		
Meteorologické podmínky:	Teplota vzduchu: [°C]	1		
	Srážky ano/ne:	ne		
	Oblačnost:	zataženo		
Teplota vzorku při předání do laboratoře: [°C]		4,5		
Použitá měřidla:	Teploměr T – 177, T – 46, pH metr ev. č. 166, HACH ev. č. 70			
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:

Radim Holub, 27. 11. 2025, 12:40

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

Požadovaná laboratorní stanovení:**Úherčice č. p. 6**Vyhl. č. 252/2004 Sb. v platném znění – **krácený rozbor**

1x0,5 l ZCH, 2x0,1 l PE kovy, kond., 1x0,1 l TOC, 1x0,25 l sterilní

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:** 11. 12. 2025**Výsledky předat do databáze PiVo****ANO / NE****Požadováno porovnání naměřených hodnot s platnou legislativou****ANO / NE****Předal:** Radim Holub**Podpis/datum:** 27. 11. 2025**Převzal:** Lucie Zelená**Podpis/datum:** 27. 11. 2025**Schválil:** Ing. Eva Novotná**Podpis/datum:** 27. 11. 2025