

Obec Úherčice
Úherčice 32
Heřmanův Městec
538 03

Váš dopis značky/ ze dne:

Naše značka:

300/EKO-Re/20

Vyřizuje:

Ing. Martina Doležalová
mob. 725 776 322

V Chrudimi dne:

21.2.2020

Věc: Protokoly o zkoušce, fakturace

Vážený pane starosto,

na základě Smlouvy o dílo číslo 2846 06 102 Vám v příloze zasíláme výsledky kráceného rozboru pitné vody z veřejného vodovodu Úherčice (odběr v č.p. 17 dne 11.2.2020). Posuzovaný vzorek vody **vyhovuje** ve všech sledovaných ukazatelích požadavkům vyhl. č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou vodu, ve znění pozdějších předpisů, mimo pH.

S pozdravem

**Vodní zdroje Ekomonitor
spol. s r.o.**
Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III
tel.: 469 682 303-5 fax: 469 682 310
IČ: 150 53 695 DIČ: CZ 15053695

Mgr. Pavel Vančura
jednatel společnosti

Přílohy / poznámky:

1x faktura č. 20191554

1x dodací list k faktuře č. 20191554

záznam o odběru

protokoly o zkoušce: 1131/20



Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r. o.

Píšťovy 820, 537 01 Chrudim III
tel.: 469 682 303-05, 800 13 11 13
e-mail: ekomonitor@ekomonitor.cz
www.ekomonitor.cz ; ISDS: 3v8a5db

IČO: 15053695 | DIČ: CZ15053695
Spis. značka zápisu v obch. rejstříku C 1036
u rejstř. soudu v Hradci Králové
Bankovní spojení: ČSOB Chrudim
č.ú. 272199033/0300



Záznam o odběru vzorků pitné vody		dle SOP-V-01		
Název zakázky: Obec Úherčice		Číslo zakázky: 2846		
Důvod odběru vzorků: kontrolní odběry pitné vody				
Odkaz na plán vzorkování ze dne: 7. 2. 2020				
Označení vzorku:	Úherčice č. p. 17			
Identifikace odběrového místa:	RD – Konrádovi			
Identifikace bodu odběru:	vodovodní baterie v koupelně			
Datum odběru vzorku:	11. 2. 2020			
Čas odběru vzorku:	11:15			
Měření na místě:	Barva:	čirá		
	Pach:	0		
	Chut':	0		
	Ozon: [mg/l]	---		
	Hodnota pH:	6,3		
	Teplota vzorku: [°C]	5,8		
	Rozp. O ₂ : [mg/l]	---		
	Konduktivita: [μS/cm]	---		
	Volný chlór: [mg/l]	0,18		
	Oxid chloričitý: [mg/l]	---		
	Zákal: ZF	---		
Meteorologické podmínky:	Teplota vzduchu: [°C]	5,0		
	Srážky ano/ne:	ne		
	Oblačnost:	zataženo		
Teplota vzorku při předání do laboratoře: [°C]		4,5		
Použitá měřidla:		Teploměr T – 177, T – 142, pH metr ev. č. 165, HACH ev. č. 81		
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:

Lukáš Kopecký, 11. 2. 2020, 12:00

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 1131/20

Vzorek ke zkoušení předkládá: Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o.
Píšťovy 820
537 01 Chrudim III

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

Zakázka: 2846 Obec Úherčice

Evidenční číslo zhotovitele: 1/01

Číslo vzorku: 2201/2020

Vzorek odebral: Kopecký Lukáš

Metoda odběru vzorku: akreditovaný dle SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)

Typ vzorku: prostý (bodový) vzorek

Plán vzorkování ze dne: 7.2.2020

Datum příjmu vzorku: 11.2.2020

Datum provedení zkoušek: 11.2.2020 - 18.2.2020

Matrice vzorku: voda pitná

Místo odběru vzorku: Úherčice, RD č.p. 17 - Konrádovi

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 je rozšířená nejistota odpovídající 95 % intervalu spolehlivosti. Je uvedena jako odhad relativní směrodatné odchylky v procentech násobený koeficientem $k = 2$.

Za správnost odpovídá:

Ing. Markéta Dvořáčková, vedoucí zkušební laboratoře



V Chrudimi dne: 19.2.2020



Výsledky zkoušek

Číslo vzorku	2201
Označení	Úherčice č.p. 17
Popis	vodovodní baterie v koupelně
Matrice vzorku	voda pitná
Začátek odběru vzorku - datum, čas:	11.2.2020 11:15

Mikrobiologický a biologický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkuš. metoda	Limit. hodnota	Typ limitu
E. coli met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311 B	0	NMH
Počty kolonií při 22°C	KTJ/ml	1	SOP - 306	200	DH
Koliformní bakterie met. membrán. filtrů	KTJ/100 ml	0	SOP - 311 B	0	MH
Počty kolonií při 36°C	KTJ/ml	1	SOP - 306	40	DH

Chemický rozbor

Parametr	Jednotka	Výsledek	Zkuš. metoda	NM	Limit. hodnota	Typ limitu	Vyh.
pH	Neurčená	6,3	SOP - 10 B	0,2	6,5 - 9,5	MH	ne
Konduktivita	mS/m	24	SOP - 12 A	10 %	125	MH	ano
Chlor volný	mg/l	0,18	SOP - 03 A	15 %			
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	10,4	SOP - 26	15 %	50	NMH	ano
Barva vody	mg/l Pt	<5	SOP - 55		20	MH	ano
Zákal vody	zF (n)	0,69	SOP - 09 A	10 %	5	MH	ano
Pach		příjemný	SOP - 05				ano
Chuť		příjemná	SOP - 05				ano
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	mg/l	<0,5	SOP - 79		5,00	MH	ano
Teplota	°C	5,8	SOP - 01	0,1			
Železo celk. (Fe)	mg/l	0,028	SOP - 101	10%	0,2	MH	ano
Mangan (Mn)	mg/l	0,0044	SOP - 101	10%	0,05	MH	ano

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

Použité metody zkoušení

Metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 55	A	ČSN EN ISO 7887 - metoda C	2
SOP - 311 B	A	ČSN EN ISO 9308-1:2015	2
SOP - 101	A	ČSN EN ISO 11885, manuál přístroje ICPE - 9000	2
SOP - 12 A	A	ČSN EN 27888	2
SOP - 09 A	A	Metodika firmy HACH	2
SOP - 23	A	ČSN ISO 7150-1, změna Z1 Pitter, P.: Hydrochemie, 4. vydání, VŠCHT Praha 2009	2
SOP - 24	A	ČSN EN 26777	2

BIOANALYTIKA CZ, s.r.o.

Laboratoř Chrudim, zkušební laboratoř č. 1012, akreditovaná ČIA
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018
537 01 Chrudim, Píšťovy 820



Protokol o zkoušce č. 1131/20

Strana : 3 / 3

Metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 26	A	Horáková, M., Lischke, P., Grunwald, A.: Chemické a fyzikální metody analýzy vod, Praha 1986	2
SOP - 05	A	ČSN EN 1622, TNV 75 7340	2
SOP - 10 B	A	ČSN ISO 10523 + změna Z1	1
SOP - 306	A	ČSN EN ISO 6222	2
SOP - 01	A	ČSN 75 7342	1
SOP - 79	A	ČSN EN 1484	2
SOP - 03 A	A	Aplikační listy firmy HACH	1

Vysvětlivky:

A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška
NM Nejistota měření
KTJ Kolonie tvořící jednotku
NMH Nejvyšší mezní hodnota
MH Mezní hodnota
DH Doporučená hodnota

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.

Hodnocení zpracoval: Ing. Eva Novotná

Místo provedení zkoušky:

1. Terénní měření
2. Laboratoř Chrudim

----- Konec protokolu o zkoušce -----