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. 1756/20

Vzorek ke zkoušení předkládá:	Vodní zdroje Ekomonitor spol. s r.o. Píšťovy 820 537 01 Chrudim III
Kontaktní údaje:	Mgr. Tereza Kopřivová, tel. 602 135 073, tereza.koprivova@ekomonitor.cz
Zakázka:	7991 Obec Přepychy
Evidenční číslo zhotovitele:	1/2001
Číslo vzorku:	**2599/2020**
Vzorek odebral:	Holub Radim
Metoda odběru vzorku:	akreditovaný dle SOP-V-01(ČSN ISO 5667-5)
Typ vzorku:	prostý (bodový) vzorek
Plán vzorkování ze dne:	13.2.2020
Datum příjmu vzorku:	14.2.2020
Datum provedení zkoušek:	14.2.2020 - 28.2.2020
Matrice vzorku:	voda pitná
Místo odběru vzorku:	**Přepychy**

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

Zkušební laboratoř akreditovaná NAO -ČIA č. 1012 BIOANALYTIKA CZ CHRUDIM

V Chrudimi dne: 2.3.2020

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

Výsledky zkoušek

Mikrobiologický a biologický rozbor

Číslo vzorku			**2599**
Označení vzorku			ÚV - přítok (surová voda) vzorkovací kohout na potrubí
Matrice vzorku:			voda pitná
Začátek odběru vzorku - datum, čas:			14.2.2020 10:30
Parametr	Metoda	Jednotka	**Výsledek**
Intestinální enterokoky	SOP - 308 A	KTJ/100 ml	**0**
Abioseston	SOP - 316	%	**1**
E. coli met. membrán. filtrů	SOP - 311 B	KTJ/100 ml	**0**
Mikroskopický obraz: počet organismů	SOP - 317	jedinci/ml	**0**

Chemický rozbor

Číslo vzorku			**2599**	
Označení			ÚV - přítok (surová voda) vzorkovací kohout na potrubí	
Matrice vzorku:			voda pitná	
Začátek odběru vzorku - datum, čas:			14.2.2020 10:30	
Parametr	Metoda	Jednotka	**Výsledek**	NM
pH	SOP - 10 B	Neurčená	**6,6**	0,2
Acidita celková (ZNK-8,3)	SOP - 38	mmol/l	**0,79**	10 %
Alkalita celková (KNK-4,5)	SOP - 37	mmol/l	**5,6**	10 %
Konduktivita	SOP - 12 A	mS/m	**90**	10 %
Amonné ionty (NH4) spektrofotometricky	SOP - 23	mg/l	**<0,1**	
Dusitany (NO2)	SOP - 24	mg/l	**<0,1**	
Dusičnany (NO3)	SOP - 26	mg/l	**49,1**	15 %
Chloridy	SOP - 34	mg/l	**41,8**	15 %
Sírany	SOP - 36	mg/l	**35,6**	15 %
Fosforečnany (PO4)	SOP - 28	mg/l	**<0,2**	
Barva vody	SOP - 55	mg/l Pt	**<5**	
Zákal vody	SOP - 09 A	zF (n)	**0,41**	10 %
Pach	SOP - 05		**přijatelný**	
Suma Ca + Mg (tvrdost vody)	SOP - 41	mmol/l	**6,55**	15 %
Celkový org. vázaný uhlík (TOC)	SOP - 79	mg/l	**<0,5**	
Teplota	SOP - 01	°C	**6,8**	0,1
Železo celk. (Fe)	SOP - 101	mg/l	**0,1**	10%
Mangan (Mn)	SOP - 101	mg/l	**<0,0005**	
Vápník	SOP - 41	mg/l	**246**	15 %
Hořčík	SOP - 41	mg/l	**10,1**	15%

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

Použité metody zkoušení

Metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 316	A	ČSN 757713	2

Protokol o zkoušce č. 1756/20

Metoda	A/N	Identifikace metody	Místo provedení zkoušky
SOP - 55	A	ČSN EN ISO 7887 - metoda C	2
SOP - 41	A	ČSN ISO 7980, změna Z1	2
SOP - 311 B	A	ČSN EN ISO 9308-1:2015	2
SOP - 34	A	ČSN ISO 9297	2
SOP - 101	A	ČSN EN ISO 11885, manuál přístroje ICPE - 9000	2
SOP - 308 A	A	ČSN EN ISO 7899-2	2
SOP - 12 A	A	ČSN EN 27888	2
SOP - 41	A	ČSN EN ISO 5961, ČSN ISO 7980, změna Z1, ČSN EN ISO 8288, ČSN 75 7400, ČSN EN 1233	2
SOP - 37	A	ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7373	2
SOP - 09 A	A	Metodika firmy HACH	2
SOP - 317	A	ČSN 757712	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
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 - 28	A	Aplikační listy firmy Merck	2
SOP - 36	A	ČSN 75 7477, oprava 1	2
SOP - 01	A	ČSN 75 7342	1
SOP - 79	A	ČSN EN 1484	2
SOP - 38	A	ČSN 75 7372	2

Vysvětlivky:
A/N Akreditovaná/neakreditovaná zkouška
NM Nejistota měření
KTJ Kolonie tvořící jednotku

Místo provedení zkoušky:
1. Terénní měření
2. Laboratoř Chrudim

---------- **Konec protokolu o zkoušce**----------