

Товариство з обмеженою відповідальністю «Компанія Субос»

ВИПРОБУВАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ

Україна, 03164, м. Київ, вул. О.Тихого, 78, тел.. (044) 207 07 30, (068) 748 69 85

e-mail subos@etalon.com.ua

Атестат про акредитацію № 201596

zareєстрований у реєстрі 28.08.2021 року, дійсний до 25.05.23 року,
виданий Національним Агентством з акредитації України



201596
ДСТУ ISO/IEC 17025

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Директор ТОВ «Компанія Субос»
Наталія КРАВЕЦЬ

ПРОТОКОЛ ВИПРОБОВУВАНЬ

№ _____ від " _____ " 2022 р.

- 1.Замовник: _____ 2.Об'єкт випробування: вода питна
3.Акт відбору зразка(ів): проба відібрана та доставлена в лабораторію замовником
4.Місце відбору: _____
5. Дата одержання зразка: _____ 6. Дата проведення випробування: _____
7. Мета випробувань: на відповідність ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної,
призناєної для споживання людиною»
8. Устаткування, яке було використано при проведенні випробувань

1	Спектрофотометр V-1100D, зав. № VEN 1104107, і/н 225	Свідоцтво про калібрування реєстраційний номер 14/0215/22, дата видання 16.05.2022, ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» м. Житомир, вул.Небесної Сотні, 52
2	pH-метр Наппа в комплекті з комбінованим електродом , тип pH 211, зав. №302244	Свідоцтво про калібрування реєстраційний номер 14/0228/22, дата видання 16.05.2022, ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» м. Житомир, вул.Небесної Сотні, 52
3	Електрошафа сушильна лабораторна СНОЛ 24/200, зав. № 145315	Свідоцтво про калібрування реєстраційний номер 14/0219/22, дата видання 16.05.2022, ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» м. Житомир, вул.Небесної Сотні, 52
4	Аналізаатор вольтамперометричний типу ТА-4 зав. №813	Свідоцтво про калібрування № UA/36/211017/004405, від 17.11.2021, ДП «Укрметргестстандарт»
5	Кондуктометр «Ohaus», США тип Starter 3100С, зав. № B932085364	Свідоцтво про калібрування реєстраційний номер 14/0229/22, дата видання 16.05.2022, ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» м. Житомир, вул.Небесної Сотні, 52
6	Баня водяна БВ-10, зав. № 1308	Свідоцтво про калібрування реєстраційний номер 14/0225/22, дата видання 16.05.2022, ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» м. Житомир, вул.Небесної Сотні, 52
7	Ваги лабораторні електронніOhaus Explorer Pro 214С, зав. №1126422234	Свідоцтво про калібрування реєстраційний номер 14/0211/22, дата видання 16.05.2022, ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» м. Житомир, вул.Небесної Сотні, 52
8	Секундомір механічний СОПр-2а-010, зав.	Свідоцтво про калібрування реєстраційний номер 14/0216/22, дата видання 16.05.2022, ТОВ «ТЕСТМЕТРСТАНДАРТ» м. Житомир, вул.Небесної Сотні, 52

Примітка: даний протокол відноситься лише до зразків, які пройшли випробування,
і не підлягає тиражуванню без дозволу ВЛ, як в цілому, так і за окремими частинами.

9.Результати випробувань за фізико-хімічними показниками наведені в таблиці

	Назва показника	Одиниці виміру	Показники безпечності та якості питної води (ГДК)	Показники фізіологічної повно цінності мінерального складу	Фактичні значення показників	Невизначеність, % (якщо інше не зазначене) U (k=2, P=0,95)	Позначення НД на метод випробувань
1	Запах при 20 ⁰ С	бали	≤2		1	-	ДСТУ ISO 4121:2010
Органолептичні показники							
2	Забарвленість	градуси	≤20 (≤35 – для каптажів джерел та колодязів)		14	2	ДСТУ 7887:2003
3	Каламутність	НОК	≤1,0 (≤3,5 – для каптажів джерел та колодязів)		0,1	2	ДСТУ ISO 7027:2003
Фізико-хімічні і токсикологічні показники							
4	Водневий показник, рН	одиниці рН	6,5-8,5		7,01	0,2 од. рН	ДСТУ 4077-2001
5	Окисність перманганатна	мгО/дм ³	≤5,0		1,28	3	ДСТУ ISO 8467:2021
6	Амоній	мг/дм ³	≤0,1 (≤0,5 – для водопроводів, ≤2,6 – для каптажів джерел та колодязів)		<0,003	10	ДСТУ ISO 7150-1:2003
7	Нітрити	мг/дм ³	≤0,5		<0,003	15	МВВ 4192-2022
8	Нітрати	мг/дм ³	≤10,0 (≤50 – водопровід, каптажі джерел та колодязі)		<0,1	15	ДСТУ 4078-2001
9	Жорсткість загальна (загальний вміст кальцію і магнію)	ммоль/дм ³	≤7,0 (≤10,0 – каптажі джерел та колодязі)	1,5-7,0	4,25	10	ДСТУ ISO 6059:2003
10	Кальцій	мг/дм ³	≤130	25-75	60,12	10	ДСТУ ISO 6058
11	Магній	мг/дм ³	≤80	10-50	15,2	10	ДСТУ ISO 6059:2003
12	Калій і натрій (сумарний вміст)	мг/дм ³	не нормується			-	НУ Львівська політехніка, 2012
	Калій			2-20	6,5	±0,05 мг/дм ³	I-03/МТ-2022
13	Натрій		≤200	2-20	11,8	±0,05 мг/дм ³	I-02/МТ-2022
14	Лужність	мг/дм ³	≤6,5	0,5-6,5	4,7	10	ДСТУ ISO 9963-1
15	Гідрокарбонати	мг/дм ³	ДСанПіН не		287,0	10	ДСТУ ISO 9963-

Примітка: даний протокол відноситься лише до зразків, які пройшли випробування, і не підлягає тиражуванню без дозволу ВЛ, як в цілому, так і за окремими частинами.

			нормує			1	
16	Хлориди	мг/дм ³	≤ 250,0 (≤350,0 0 каптажу джерел та колодязі)		5,6	15	ДСТУ ISO 9297-2007
17	Сульфати	мг/дм ³	≤ 250,0 (≤350,0 0 каптажу джерел та колодязі)		<4,0	15	МВВ 4389-2022
18	Сухий залишок	мг/дм ³	≤1000,0 (≤1500 – для колодязів і каптажів джерел)	200-500	353,0	10	МВВ 18164-2022
19	Загальна мінералізація	мг/дм ³	ДСанПіН не нормує		468,7	±0,05	I/STARTER 3100 – п.3.2
20	Залізо загальне	мг/дм ³	≤0,2 (≤1,0 – для колодязів і каптажів джерел)		0,053	10	МВВ 4011-2022
21	Марганець	мг/дм ³	≤0,05		<0,005	15	МВВ 4974-2022
22	Мідь	мг/дм ³	≤1,0		не виявлений	15	МВВ 777С-02-2017
					<0,02	15	МВВ 4388-2022
23	Цинк	мг/дм ³	≤1,0		не виявлений	15	МВВ 777С-02-2017
24	Фториди	мг/дм ³	≤1,5	0,7-1,2	0,34	15	МВВ 4386-89
25	Залишковий алюміній	мг/дм ³	≤0,1 (≤0,2 – водопровід)		<0,005	15%	МВВ 18165-89
26	Фосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	≤0,6 (≤3,5- водопровід)		0,012	25	ДСТУ ISO 6878:2008
27	Хром (VI)	мг/дм ³	<0,05		<0,02	15	ДСТУ ISO 18412:2017
28	Хром загальний	мг/дм ³	<0,05		<0,02	15	ДСТУ ISO 18412:2017
29	Бор	мг/дм ³	≤0,5		<0,005	15	МВ /КД 52.24.41-87
30	Нікель	мг/дм ³	≤0,02		<0,005	15	ДСТУ 7150:2010
31	Молібден	мг/дм ³	≤0,007		<0,005		МВВ 18308-2022
32	Срібло	мг/дм ³	≤0,025			10	ДСТУ 7151:2010
33	Свинець	мг/дм ³	≤0,01		елемент не виявлений	16	МВВ 777С-02-2017
34	Кадмій	мг/дм ³	≤ 0,001		елемент не виявлений	15	МВВ 777С-02-2017
35	Ціаніди	мг/дм ³	≤0,05				
36	Сірководень	мг/дм ³	не нормується		не виявлений	30	НТЦМКВ-МІВ 006-93
37	Хлор залишковий вільний	мг/дм ³	≤0,05 (≤0,5 – водопровід, колодязі і каптажі джерел)			30	

Примітка: даний протокол відноситься лише до зразків, які пройшли випробування, і не підлягає тиражуванню без дозволу ВЛ, як в цілому, так і за окремими частинами.

38	Загальний йод	мкг/дм ³	≤ 50	20-30	елемент не виявлений	31	МВВ 49246-2022
Інтегральні показники							
39	Окисно-відновний потенціал	mV	не нормується		164,3	-	I-01/OXY-2022
40	Електропровідність	μS	не нормується		549,0	-	I/STARTER 3100 – п.3.2
41	Окисність перманганатна	мгО/дм ³	≤5,0		1,28	30	ДСТУ ISO 8467:2021

Виконавці робіт: