



Замовник: Троценко А.В.

Дата відбору проб: 26.11.2020

Місце відбору: м. Київ

Дата доставки в лабораторію: 27.11.2020

Тип зразка: питна вода з водопроводу

Дата завершення дослідження: 30.11.2020

Дослідження зразка питної води № ВВ-1037-Р
Пакет дослідження: Розширений

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення**	Нормативні документи
Фізико-хімічні показники				
Запах (20°C)	Бали	2	≤ 2	ГОСТ 3351-74
Запах (60°C)	Бали	2	≤ 2	ГОСТ 3351-74
Забарвленість	градуси	•23	≤ 20	ДСТУ ISO 7887:2003
Каламутність	НОК	0,3	≤ 1,0	ДСТУ ISO 7027:2003
Смак та присмак	бали	1	≤ 2	ГОСТ 3351-74
Загальна мінералізація (TDS)	мг/дм ³	346	≤ 1000	ГОСТ 18164-72
Водневий показник, рН	одиниця рН	7,5	6,5 - 8,5	ДСТУ 4077-2001
Залізо загальне	мг/дм ³	< 0,02*	≤ 0,2	МВВ 081/37-0734-11
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	4,4	≤ 7,0	ДСТУ ISO 6059
Карбонатна жорсткість	ммоль/дм ³	3,8	не нормується	ГОСТ 31954-2012
Загальна лужність	ммоль/дм ³	4,0	≤ 6,5	ДСТУ ISO 9963-1
Алюміній	мг/л	0,06	≤ 0,2	ДСТУ ISO 10566:2017
Кальцій	мг/дм ³	68	≤ 130	ДСТУ ISO 6058
Магній	мг/дм ³	12	≤ 80	ДСТУ ISO 6059
Марганець	мг/дм ³	0,03	≤ 0,05	МВВ 081/37-0736-11

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативні значення**	Нормативні документи
Мідь	мг/дм ³	< 0,04*	≤ 1,0	МВВ 081/37-0697-10
Поліфосфати (за PO ₄ ³⁻)	мг/дм ³	0,23	≤ 3,5	ДСТУ ISO 6878:2008
Сульфати	мг/дм ³	27	≤ 250	МВВ 081/37-0700-10
Сухий залишок	мг/дм ³	330	≤ 1000	ГОСТ 18164-72
Хлор залишковий вільний	мг/дм ³	< 0,02*	< 0,5	Метод 8021 DPD
Хлориди	мг/дм ³	19	≤ 250	ДСТУ ISO 9297:2007
Хлор залишковий зв'язаний	мг/дм ³	0,41	< 1,2	Метод 8167 DPD
Нітрати (за NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	5,3	≤ 50	МВВ 081/37-0699-10
Нітрити(за NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	< 0,08*	≤ 0,5	МВВ 081/37-0696-10
Амоній (за NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,16	≤ 0,5	МВВ 081/37-0698-10
Кремній (Si)	мг/дм ³	7,0	≤ 10,0	Метод 8167 DPD
Перманганатна окислюваність	мг/дм ³	5,6	≤ 5,0	ГОСТ 23268.12-78
Натрій	мг/дм ³	12	≤ 200	ГОСТ 23268.6-78
Калій	мг/дм ³	2,0	2 - 20***	ГОСТ 23268.7-78
Фториди	мг/дм ³	0,27	≤ 1,5	ГОСТ 4386-89
Молібден	мг/дм ³	0,03	≤ 0,07	ГОСТ 18308-72
Хром загальний	мг/дм ³	< 0,01*	≤ 0,05	Метод 8023 DR 3900
Цинк	мг/дм ³	0,02	≤ 1,0	ГОСТ 18293-72
Електропровідність	мкСм/см	495	не нормується	ГОСТ 22018
Гідрокарбонати	мг/дм ³	244	не нормується	ГОСТ 31957-2012

Примітка:

- *- поріг чутливості методу
- ** - нормативні значення для питної води з водопроводу
- *** норматив фізіологічної повноцінності мінерального складу питної води
- отримані результати аналізу відносяться виключно до наданого зразку
- цей протокол не може бути відтворений, тиражований в цілому або частково та розповсюджений як офіційний документ без дозволу центральної випробувальної лабораторії ПрАТ «НДІ РЗ АТН України»
- зразки води досліджувались відповідно вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10
- цей документ є одночасно актом передавання-приймання виконаних робіт (наданих послуг)

Вимірювання провів:


 (підпис)

 Інженер-дослідник
 (посада)

 Майовецька Ю.В.
 (П.І.Б)

Пояснення

Дана проба не відповідає ДСанПіН 2.2.4-171-10 в об'ємі проведеного дослідження за наступними показниками:



- **Забарвленість**
- **Перманганатна окиснюваність**

Таблиця перевищень

Визначені показники	Одиниці вимірювання	Результати досліджень	Нормативи ДСанПіН 2.2.4-171-10
Забарвленість	градуси	23	≤ 20
Перманганатна окиснюваність	мг/дм ³	5,6	≤ 5,0

Забарвленість

Забарвленість – властивість природної води, обумовлена присутністю гумінових речовин та комплексних сполук заліза, характеризує інтенсивність забарвлення води.

Перманганатна окиснюваність

Перманганатна окиснюваність води – це величина, яка характеризує вміст у воді органічних і мінеральних речовин, що окислилися одним із сильних хімічних окиснювачів. Цей показник відображає концентрацію органіки у воді.

Керівник ЦВЛ:



(підпис)

Волкернюк Т.О.
(П.І.Б)