КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО

«НІКОПОЛЬСЬКЕ ВИРОБНИЧЕ УПРАВЛІННЯ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА» НІКОПОЛЬСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ

53219, Дніпропетровська область, м. Нікополь, вул. Перспективна 180, телефон: +38(050)1003465, e-mail: vodokanal.office@gmail.com
код ЄДРПОУ № 03341339

11.01.2024 № 6-0127/ 73

Начальнику відділу екології Нікопольської міської ради
МУСАТКІНІЙ Ользі

Надаємо Вам інформацію про якість питної води, просимо розмістити дані у засобах масової інформації.

Звітний період: 01.12.2023р. - 31.12.2023р.

Об'єкт вимірювання: Вода питна

Документ, що регламентує показники об'єкту вимірювання: ДСанПіН 2.2.4-171-10 Державні санітарні норми та правила «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»

У рамках виконання відомчого лабораторного контролю якості питної води за звітний період: На виході у розподільну водопровідну мережу з н/ст. II-го підйому КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ» відібрано 840 проб, виконано по ним 6439 визначень; у розподільній водопровідній мережі КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ» відібрано 384 проби, виконано по ним 2016 визначень

№ з/п	Найменування показника	Одиниці вимірювання (відповідно до методу вимірювання/визначення)	Метод вимірювання/ визначення	Фактичне середньомісячне значення показника (в одиницях вимірювання відповідного методу вимірювання/визначення)	Нормативне значення показника, одиниці вимірювання (відповідно до НД)
1	2	3	4	5	6
1	Загальне мікробне число (ЗМЧ), t =37°С / τ =24 години	КУО/см³	інокуляція в живильне агарове	15	≤ 50 КУО/см³
2	Загальні колі-форми	КУО/100см³	мембранне фільтрування	відсутні	відсутність КУО/100см³
3	Escherichia coli (кишкова паличка)	КУО/100см³	мембранне фільтрування	відсутні	відсутність КУО/100см³
4	Escherichia coli (EIEC, кишкова паличка)	наявність в 10 дм³	ПЛР	не виявлено	відсутність КУО/100см³ **[9]**
5	Ентерококи	КУО/100см³	мембранне фільтрування	відсутні	відсутність КУО/100см³
6	Колі-фаги	БУО/дм³	прямий	відсутні	відсутність БУО/дм³
7	Shigella spp. (бактерії роду Шигелла)	наявність в 10 дм³	ПЛР	не виявлено	відсутність в 1 дм³ **[9]**
8	Salmonella spp. (бактерії роду Сальмонелла)	наявність в 10 дм³	ПЛР	не виявлено	відсутність в 1 дм³ **[9]**
9	Campylobacter spp. (термофільні кампілобактерії)	наявність в 10 дм³	ПЛР	не виявлено	відсутність в 1 дм³ **[9]**
10	Ротавіруси	наявність в 10 дм³	ПЛР	не виявлено	відсутність в 10 дм³ **[9]**
11	Аденовіруси	наявність в 10 дм³	ПЛР	не виявлено	відсутність в 10 дм³ **[9]**
12	Норовіруси	наявність в 10 дм³	ПЛР	не виявлено	відсутність в 10 дм³ **[9]**
13	Вірусний гепатит А (ВГА)	наявність в 10 дм³	ПЛР	не виявлено	відсутність в 10 дм³ **[9]**
14	Ентеровіруси	наявність в 10 дм³	на культурі клітин	не виділено	відсутність в 10 дм³ **[9]**
15	Життєвопридатні цисти патогенних кишкових найпростіших (ооцисти криптоспоридій, ізоспор, цисти лямблій, дизентерійних амеб, балантидія кишкового та інші), життєво придатні яйця гельмінтів (аскарид, власоглав, токсокар, фасциол), онкосфери тенід	клітини, цисти в 50 дм³	мікроскопія	відсутні	відсутність в 50 дм³
16	Кишкові гельмінти	клітини, яйця, личинки в 50 дм³	мікроскопія	відсутні	відсутність в 50 дм³
17	Інтенсивність запаху, при 20°С	бали	органолептичний	1	≤ 2 бали
18	Інтенсивність запаху, при 60°С	бали	органолептичний	2	≤ 2 бали
19	Смак, присмак, при 20°С	бали	органолептичний	0	≤ 2 бали
20	Кольоровість	градуси	фотометричний	20,8	≤ 20,0 градусів **[1]**
21	Каламутність	ОКФ **[2]**	фотометричний	2,3	≤ 1,0 НОК
22	Водневий показник	одиниці pH	електрометричний	7,55	6,5 - 8,5 одиниць pH
23	Жорсткість загальна	ммоль/дм³	титриметричний	3,39	≤ 7,0 ммоль/дм³ (1,5 - 7,0 ммоль/дм³) **[3]**
24	Лужність загальна	ммоль/дм³	титриметричний	2,7	(0,5 - 6,5 ммоль/дм³) **[3]**
25	Сухий залишок	мг/дм³	гравіметричний	328,4	≤ 1000,0 мг/дм³ (200,0 - 500,0 мг/дм³) **[3]**
26	Залізо загальне	мг/дм³	фотометричний	0,071	≤ 0,2 мг/дм³
27	Кальцій	мг/дм³	капілярний електрофорез	56,4	(25,0 - 75,0 мг/дм³) **[3]**
28	Магній	мг/дм³	капілярний електрофорез	12,0	(10,0 - 50,0 мг/дм³) **[3]**
29	Марганець	мг/дм³	атомно-абсорбційна спектрометрія	н/в	≤ 0,05 мг/дм³
		мг/дм³	фотометричний	<0,025	
30	Мідь	мг/дм³	атомно-абсорбційна спектрометрія	н/в	≤ 1,0 мг/дм³
		мг/дм³	фотометричний	<0,002	
31	Цинк	мг/дм³	атомно-абсорбційна спектрометрія	0,00202	≤ 1,0 мг/дм³
		мг/дм³	фотометричний	н/в	
32	Фосфати полімеризовані	мг/дм³	фотометричний	<0,05	≤ 3,5 мг/дм³
33	Сульфати	мг/дм³	капілярний електрофорез	40,6	≤ 250,0 мг/дм³
		мг/дм³	титриметричний	40,6	
34	Хлориди	мг/дм³	капілярний електрофорез	27,9	≤ 250,0 мг/дм³
		мг/дм³	титриметричний	28,8	
35	Хлор активний зв´язаний	мг/дм³	титриметричний	0,80	≤ 1,2 мг/дм³ (0,8 - 1,2 мг/дм³) **[4]**
36	Хлор активний вільний	мг/дм³	титриметричний	0,46	≤ 0,5 мг/дм³ (0,3 - 0,5 мг/дм³) **[4]**
37	Аніонні поверхнево-активні речовини (АПАР)	мг/дм³	флуориметричний	<0,025	≤ 0,5 мг/дм³
38	Нафтопродукти	мг/дм³	флуориметричний	0,0199	≤ 0,1 мг/дм³
39	Феноли леткі	мг/дм³	флуориметричний	<0,0005	≤ 0,001 мг/дм³
40	2-хлорфенол (о-хлорфенол)	мг/дм³	газова хроматографія	н/в	≤ 0,0003 мг/дм³

41	3-хлорфенол (м-хлорфенол)	мг/дм³	газова хроматографія	н/в	≤ 0,0003 мг/дм³
42	4-хлорфенол (п-хлорфенол)	мг/дм³	газова хроматографія	н/в	≤ 0,0003 мг/дм³
43	2,4-дихлорфенол	мг/дм³	газова хроматографія	н/в	≤ 0,0003 мг/дм³
44	2,6-дихлорфенол	мг/дм³	газова хроматографія	н/в	≤ 0,0003 мг/дм³
45	2,4,5-трихлорфенол	мг/дм³	газова хроматографія	н/в	≤ 0,0003 мг/дм³
46	2,4,6-трихлорфенол	мг/дм³	газова хроматографія	н/в	≤ 0,0003 мг/дм³
47	Пентахлорфенол	мг/дм³	газова хроматографія	н/в	≤ 0,0003 мг/дм³
48	Алюміній	мг/дм³	фотометричний	0,18	≤ 0,50 мг/дм³
		мг/дм³	флуориметричний	0,191	
49	Натрій	мг/дм³	капілярний електрофорез	16,7	≤ 200 мг/дм³ (2 - 20 мг/дм³) **[3]**
50	Калій	мг/дм³	капілярний електрофорез	4,03	(2 - 20 мг/дм³) **[3]**
51	Стронцій (стабільний)	мг/дм³	капілярний електрофорез	<0,25	≤ 7,0 мг/дм³
52	Берилій	мг/дм³	флуориметричний	<0,0001	≤ 0,0002 мг/дм³
53	Бор	мг/дм³	флуориметричний	<0,05	≤ 0,5 мг/дм³
54	Кадмій	мг/дм³	атомно-абсорбційна спектрометрія	<0,0001	≤ 0,001 мг/дм³
55	Кобальт	мг/дм³	атомно-абсорбційна спектрометрія	н/в	≤ 0,1 мг/дм³
		мг/дм³	фотометричний	<0,01	
56	Кремній	мг/дм³	атомно-абсорбційна спектрометрія	9,1	≤ 10 мг/дм³
57	Миш'як	мг/дм³	атомно-абсорбційна спектрометрія	н/в	≤ 0,01 мг/дм³
		мг/дм³	фотометричний	<0,01	
58	Молібден	мг/дм³	атомно-абсорбційна спектрометрія	н/в	≤ 0,07 мг/дм³
		мг/дм³	фотометричний	<0,0025	
59	Нікель	мг/дм³	атомно-абсорбційна спектрометрія	н/в	≤ 0,02 мг/дм³
		мг/дм³	фотометричний	<0,01	
60	Ртуть	мг/дм³	атомно-абсорбційна спектрометрія	н/в	≤ 0,0005 мг/дм³
61	Свинець	мг/дм³	атомно-абсорбційна спектрометрія	н/в	≤ 0,010 мг/дм³
		мг/дм³	фотометричний	0,0046	
62	Селен	мг/дм³	атомно-абсорбційна спектрометрія	0,0059	≤ 0,01 мг/дм³
63	Сурма	мг/дм³	атомно-абсорбційна спектрометрія	н/в	≤ 0,005 мг/дм³
64	Хром загальний	мг/дм³	атомно-абсорбційна спектрометрія	н/в	≤ 0,05 мг/дм³
		мг/дм³	фотометричний	<0,01	
65	Аммоній іон	мг/дм³	капілярний електрофорез	<0,5	≤ 0,5 мг/дм³
		мг/дм³	фотометричний	0,40	
66	Нітрити (по NO_2)	мг/дм³	капілярний електрофорез	<0,2	≤ 0,5 мг/дм³
		мг/дм³	фотометричний	0,004	
67	Нітрати (по NO_3)	мг/дм³	капілярний електрофорез	2,34	≤ 50,0 мг/дм³
		мг/дм³	фотометричний	2,05	
68	Фториди	мг/дм³	капілярний електрофорез	0,111	≤ 1,5 мг/дм³
		мг/дм³	фотометричний	0,110	(0,7 - 1,2 мг/дм³) **[3]**
69	Ціаніди	мг/дм³	фотометричний	<0,005	≤ 0,050 мг/дм³
70	Бромоформ	мкг/дм³	газова хроматографія	<2	≤ 100 мкг/дм³ **[5]**
71	Бромдихлорметан	мкг/дм³	газова хроматографія	15,3	≤ 100 мкг/дм³ **[5]**
72	Дибромхлорметан	мкг/дм³	газова хроматографія	<2	≤ 10 мкг/дм³
73	1,2 Дихлоретан	мкг/дм³	газова хроматографія	<0,4	≤ 3 мкг/дм³
74	Трихлоретилен	мкг/дм³	газова хроматографія	<0,6	≤ 10 мкг/дм³ **[6]**
75	Тетрахлоретилен	мкг/дм³	газова хроматографія	<0,6	≤ 10 мкг/дм³ **[6]**
76	Хлороформ	мкг/дм³	газова хроматографія	82	≤ 60 мкг/дм³
77	Тригалогенметани (сума)	мкг/дм³	розрахунковий	97,1	≤ 100 мкг/дм³
78	Тетрахлорвуглець	мкг/дм³	газова хроматографія	<0,4	≤ 2 мкг/дм³
79	Бенз(α)пірен (3,4-бензпирен)	мкг/дм³	високо ефективна рідинна	<0,002	≤ 0,005 мкг/дм³
80	Фосфорорганічні пестициди	мг/дм³	газо-рідинна хроматографія	н/в	≤ 0,0005 мг/дм³ **[7]** (≤ 0,0001) мг/дм³ **[8]**
81	Хлорорганічні пестициди	мг/дм³	газо-рідинна хроматографія	н/в	≤ 0,0005 мг/дм³ **[7]** (≤ 0,03 мкг/дм³) **[8]**
82	Загальний органічний вуглець	мг/дм³	інфрачервона спектрометрія	н/в	≤ 8,0 мг/дм³
83	Бензол	мг/дм³	газова хроматографія	н/в	≤ 0,001 мг/дм³
84	Окиснюваність перманганатна	мгО/дм³	титриметричний	9,9	≤ 5,0 мг/дм³
85	∑ питома/об'ємна активність α-випромінюючих нуклідів	Бк/дм³	радіометрія	0,0505	≤ 0,1 Бк/дм³
86	∑ питома/об'ємна активність β-випромінюючих нуклідів	Бк/дм³	радіометрія	0,134	≤ 1,0 Бк/дм³
87	Радіонуклід цезію (Cs-137)	Бк/дм³	гамма-спектрометрія	<0,8	≤ 2,0 Бк/дм³
88	Радіонуклід стронцію (Sr-90)	Бк/дм³	гамма-спектрометрія	<0,26	≤ 2,0 Бк/дм³

[1] – в НД нормативний показник наданий як забарвленість.

[2] – співвідношення між основними одиницями вимірювання каламутності наступне: 1 FTU (Formazine Turbidity Unit, що відповідає одиниці каламутності по формазину (ОКФ)) = 1 FNU (Formazine Nephelometric Unit, що відповідає нефелометричній одиниці каламутності (НОК)) = 1 NTU (Nephelometric Turbidity Unit) = 0,58 мг/дм³ по каоліну.

[3] – діапазон концентрацій, зазначений у дужках, є показником фізіологічної повноцінності мінерального складу питної води.

[4] – п. 3.14. ДСанПіН №2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною» встановлює обов'язкові межі (необхідний інтервал) для показника.

[5] – норматив для суми тригалогенметанів – визначається як сума концентрацій хлороформу, бромоформу, дибромхлорметану та бромдихлорметану.

[6] – норматив для суми трихлоретилену та тетрахлоретилену.

[7] – норматив для суми пестицидів – визначається як сума концентрацій кожного окремого пестициду.

[8] – норматив, зазначений у дужках, це норматив для кожного окремого пестициду. У разі наявності в джерелі питного водопостачання алдрину, діелдрину, гептахлориду та гептахлорепоксиду їх вміст у питній воді повинен становит мкг/дм³ для кожної з цих речовин.

[9] – надаються результати визначення за травень 2023 р.

[10] – результати будуть надані у наступний звітний період.

н/в – не визначалось протягом звітного періоду або не потребує визначення в цьому об'єкті вимірювання.

Начальник КП "НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ" **Олександр ШЕПЕТЬКО**

В. о. начальника ХБЛ(в) **Олена ШИШКІНА**

Відповідальний за складання форми: **Хімік-аналітик ХБЛ(в) Наталія ШЕВЧЕНКО**

(+380 50 100 3485)

(+380 50 100 3465)