# 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*

09.11. 2023 р. № 6-0127/ 2208

Начальнику відділу екології Нікопольської міської ради
МУСАТКІНІЙ Ользі

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

Звітний період: 01.10.2023р. - 31.10.2023р.

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. ІІ-го підйому КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ» відібрано 837 проб, виконано по ним 6426 визначень; у розподільній водопровідній мережі КП «НІКОПОЛЬВОДОКАНАЛ» відібрано 419 проб, виконано по ним 2212 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 | 16 | ≤ 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 | 21,8 | ≤ 20,0 градусів [1] |
| 21 | Каламутність | ОКФ [2] | фотометричний | 3,1 | ≤ 1,0 НОК |
| 22 | Водневий показник | одиниці pH | електрометричний | 7,50 | 6,5 - 8,5 одиниць pH |
| 23 | Жорсткість загальна | ммоль/дм³ | титриметричний | 3,15 | ≤ 7,0 ммоль/дм³ (1,5 - 7,0 ммоль/дм³) [3] |
| 24 | Лужність загальна | ммоль/дм³ | титриметричний | 2,3 | (0,5 - 6,5 ммоль/дм³) [3] |
| 25 | Сухий залишок | мг/дм³ | гравіметричний | 304,9 | ≤ 1000,0 мг/дм³ (200,0 - 500,0 мг/дм³) [3] |
| 26 | Залізо загальне | мг/дм³ | фотометричний | 0,080 | ≤ 0,2 мг/дм³ |
| 27 | Кальцій | мг/дм³ | капілярний електрофорез | 52,2 | (25,0 - 75,0 мг/дм³) [3] |
| 28 | Магній | мг/дм³ | капілярний електрофорез | 12,1 | (10,0 - 50,0 мг/дм³) [3] |
| 29 | Марганець | мг/дм³ | атомно-абсорбційна спектрометрія | н/в | ≤ 0,05 мг/дм³ |
| | | мг/дм³ | фотометричний | 0,026 | |
| 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 | 0,00190 | ≤ 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 | 37,7 | ≤ 250,0 мг/дм³ |
| | | мг/дм³ | титриметричний | 37,5 | |
| 34 | Хлориди | мг/дм³ | капілярний електрофорез | 30,8 | ≤ 250,0 мг/дм³ |
| | | мг/дм³ | титриметричний | 31,7 | |
| 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 | 0,43 | ≤ 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 | 0,0213 | ≤ 0,1 мг/дм³ |
| 39 | Феноли леткі | мг/дм³ | флуориметричний | <0,0005 | ≤ 0,001 мг/дм³ |



*Дата друку 09.11.2023*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 2-хлорфенол (о-хлорфенол) | мг/дм³ | газова хроматографія | <0,01 | ≤ 0,0003 мг/дм³ |
| 41 | 3-хлорфенол (м-хлорфенол) | мг/дм³ | газова хроматографія | <0,01 | ≤ 0,0003 мг/дм³ |
| 42 | 4-хлорфенол (п-хлорфенол) | мг/дм³ | газова хроматографія | <0,01 | ≤ 0,0003 мг/дм³ |
| 43 | 2,4-дихлорфенол | мг/дм³ | газова хроматографія | <0,01 | ≤ 0,0003 мг/дм³ |
| 44 | 2,6-дихлорфенол | мг/дм³ | газова хроматографія | <0,01 | ≤ 0,0003 мг/дм³ |
| 45 | 2,4,5-трихлорфенол | мг/дм³ | газова хроматографія | <0,01 | ≤ 0,0003 мг/дм³ |
| 46 | 2,4,6-трихлорфенол | мг/дм³ | газова хроматографія | <0,01 | ≤ 0,0003 мг/дм³ |
| 47 | Пентахлорфенол | мг/дм³ | газова хроматографія | <0,01 | ≤ 0,0003 мг/дм³ |
| 48 | Алюміній | мг/дм³ | фотометричний | 0,10 | ≤ 0,50 мг/дм³ |
| | | мг/дм³ | флуориметричний | 0,115 | |
| 49 | Натрій | мг/дм³ | капілярний електрофорез | 16,0 | ≤ 200 мг/дм³ (2 - 20 мг/дм³) **[3]** |
| 50 | Калій | мг/дм³ | капілярний електрофорез | 3,36 | (2 - 20 мг/дм³) **[3]** |
| 51 | Стронцій (стабільний) | мг/дм³ | капілярний електрофорез | <0,25 | ≤ 7,0 мг/дм³ |
| 52 | Берилій | мг/дм³ | флуориметричний | н/в | ≤ 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 | н/в | ≤ 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 | <0,0002 | ≤ 0,0005 мг/дм³ |
| 61 | Свинець | мг/дм³ | атомно-абсорбційна спектрометрія | н/в | ≤ 0,010 мг/дм³ |
| | | мг/дм³ | фотометричний | 0,0054 | |
| 62 | Селен | мг/дм³ | атомно-абсорбційна спектрометрія | 0,0059 | ≤ 0,01 мг/дм³ |
| 63 | Сурма | мг/дм³ | атомно-абсорбційна спектрометрія | 0,0038 | ≤ 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 | 0,41 | |
| 66 | Нітрити (по $NO_2$) | мг/дм³ | капілярний електрофорез | <0,2 | ≤ 0,5 мг/дм³ |
| | | мг/дм³ | фотометричний | 0,007 | |
| 67 | Нітрати (по $NO_3$) | мг/дм³ | капілярний електрофорез | 3,50 | ≤ 50,0 мг/дм³ |
| | | мг/дм³ | фотометричний | 3,02 | |
| 68 | Фториди | мг/дм³ | капілярний електрофорез | 0,102 | ≤ 1,5 мг/дм³ (0,7 - 1,2 мг/дм³) **[3]** |
| | | мг/дм³ | фотометричний | 0,109 | |
| 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 | 17,3 | ≤ 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 | 112 | ≤ 60 мкг/дм³ |
| 77 | Тригалогенметани (сума) | мкг/дм³ | розрахунковий | 129,2 | ≤ 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 | н/в | ≤ 0,005 мкг/дм³ |
| 80 | Фосфорорганічні пестициди | мг/дм³ | газо-рідинна хроматографія | <0,0002 | ≤ 0,0005 мг/дм³ **[7]** (≤ 0,0001) мг/дм³ **[8]** |
| 81 | Хлорорганічні пестициди | мг/дм³ | газо-рідинна хроматографія | <0,00008 | ≤ 0,0005 мг/дм³ **[7]** (≤ 0,03 мкг/дм³) **[8]** |
| 82 | Загальний органічний вуглець | мг/дм³ | інфрачервона спектрометрія | 7 | ≤ 8,0 мг/дм³ |
| 83 | Бензол | мг/дм³ | газова хроматографія | <0,01 | ≤ 0,001 мг/дм³ |
| 84 | Окиснюваність перманганатна | мгО/дм³ | титриметричний | 10,7 | ≤ 5,0 мг/дм³ |
| 85 | ∑ питома/об'ємна активність α-випромінюючих нуклідів | Бк/дм³ | радіометрія | 0,0414 | ≤ 0,1 Бк/дм³ |
| 86 | ∑ питома/об'ємна активність β-випромінюючих нуклідів | Бк/дм³ | радіометрія | 0,139 | ≤ 1,0 Бк/дм³ |
| 87 | Радіонуклід цезію (Cs-137) | Бк/дм³ | гамма-спектрометрія | н/в | ≤ 2,0 Бк/дм³ **[9]** |
| 88 | Радіонуклід стронцію (Sr-90) | Бк/дм³ | гамма-спектрометрія | н/в | ≤ 2,0 Бк/дм³ **[9]** |

[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 станов 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)** **Ірина ОНИКІЄНКО**

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

(+380 50 100 3485)

(+380 50 100 3465)



*Дата друку 09.11.2023*