

Контроль качества питьевой воды водопроводов городов Нарва и Нарва-Йыэсуу Февраль 2022 г.

проботооборщики: И. Горлова, аттест.свидетельство № 751 (действ. До 10.10.2023); С. Шлыпкина, аттест.свидетельство № 801 (действ.до 28.03.2024);

Е. Кашурникова, аттест.свидетельство № 1740/20 (действ. до 27.02.2027)

| Место отбора пробы | Выход из водоочистной станции в городскую сеть | Д/сад №31 "Sipsik" (Карапуз) | Выход из водоочистной станции в городскую сеть | Д/сад №18 "Rupamütsike" (Красная шапочка) | Д/сад "Karikakar" (Ромашка) | Выход из водоочистной станции в городскую сеть | Д/сад №37 "Cipollino" (Чиполлино) | Предельно допустимая норма* |
|---|--|------------------------------|--|---|-----------------------------|--|-----------------------------------|--|
| | кран в химлаборатории | кран на кухне | кран в химлаборатории | кран на кухне | кран на кухне | кран в химлаборатории | кран на кухне | |
| Адрес | Кулгу 1, Нарва | 26 Июля 13а, Нарва | Кулгу 1, Нарва | Кренгольми 8а, Нарва | Карья 25, Нарва-Йыэсуу | Кулгу 1, Нарва | А.Даумана 11, Нарва | |
| Дата отбора пробы | 01.02.2022 | 01.02.2022 | 15.02.2022 | 15.02.2022 | 15.02.2022 | 22.02.2022 | 22.02.2022 | |
| Температура при проботооборе, °C | 2,5 | 4,0 | 2,6 | 4,3 | 5,3 | 2,9 | 4,5 | |
| pH | 7,3 | 7,3 | 7,4 | 7,3 | 8,1 | 7,3 | 7,3 | ≥6,5 ja ≤9,5 |
| Электропроводимость, мкСм/см при 20 °C | 338 | 338 | 341 | 340 | 858 | 338 | 340 | 2500 |
| Цветность, мг Р/л | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | <5 | приемлемый для потребителя, без неестественных изменений |
| Вкус, балл | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Запах, балл | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| Мутность, NTU | <0,10 | 0,13 | <0,10 | 0,12 | 0,15 | <0,10 | 0,15 | |
| Общий хлор, мг/л | 0,50 | 0,42 | 0,47 | 0,35 | | 0,47 | 0,34 | ≤0,5 и ≤1,0 |
| Алюминий (Al), мкг/л | <40 | <40 | <40 | <40 | | <40 | <40 | 200 |
| Аммоний (NH ₄ ⁺), мг/л | 0,201 | 0,211 | 0,205 | 0,193 | 0,136 | 0,187 | 0,176 | 0,5 |
| Нитриты (NO ₂ ⁻), мг/л | <0,004 | 0,010 | <0,004 | 0,021 | | <0,004 | 0,035 | 0,5 |
| Нитраты (NO ₃ ⁻), мг/л | | 0,68 | | | | | | 50 |
| Железо общее (Fe _{общ}), мкг/л | <40 | <40 | <40 | <40 | 72 | <40 | <40 | 200 |
| Окисляемость, мГО/л | 2,7 | 2,8 | 2,4 | 2,4 | 1,0 | 2,5 | 2,7 | 5 |
| Общий органический углерод (ТОС), мгС/л | 4,8 | 4,8 | 4,9 | 4,7 | 1,1 | 5,0 | 4,8 | без неестественных изменений |
| Хлориды (Cl ⁻), мг/л | | 30,0 | | | | | | 250 |
| Сульфаты (SO ₄), мг/л | | 17,8 | | | | | | 250 |
| Общая жесткость, ммоль/л | | | | | 0,34 | | | |
| Кальций (Ca ²⁺), мг/л | | | | | 7,6 | | | |
| Магний (Mg ²⁺), мг/л | | | | | 3,7 | | | |
| Бикарбонаты (HCO ₃ ⁻), мг/л | 154 | | 157 | | 207 | | | |
| Натрий (Na ⁺), мг/л | | 9,9 | | | | | | 200 |
| Калий (K ⁺), мг/л | | <4,0 | | | | | | |
| Трихлорэтен, тетрахлорэтен (сумма), мкг/л | | н/о | | | | | | 10,0 |
| Бенз(а)пирен, мкг/л | | <0,001 | | | | | | 0,01 |
| Бензол, мкг/л | | <0,2 | | | | | | 1,0 |
| 1,2-дихлорэтан, мкг/л | | <0,2 | | | | | | 3,0 |
| Сумма тригалометанов, мкг/л | | н/о | | | | | | 100 |
| Полициклические ароматические углеводороды (сумма), мкг/л | | <0,05 | | | | | | 0,1 |
| Альдрин, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,03 |
| Бромпропилат, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,10 |
| ДДТ (сумма изомеров), мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| Диазинон, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| Дильдрин, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,03 |
| Дихлофлуанид, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| Эндосульфансульфат, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| α-Эндосульфан, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| β-Эндосульфан, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| Эндрин, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| Паратион-этил, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |

| Место отбора пробы | Выход из водоочистой станции в городскую сеть | Д/сад №31 "Sipsik" (Карапуз) | Выход из водоочистой станции в городскую сеть | Д/сад №18 "Ripamütsike" (Красная шапочка) | Д/сад "Karikakar" (Ромашка) | Выход из водоочистой станции в городскую сеть | Д/сад №37 "Cipollino" (Чиполлино) | Предельно допустимая норма* |
|--|---|------------------------------|---|---|-----------------------------|---|-----------------------------------|------------------------------|
| Адрес | Кулгу 1, Нарва | 26 Июля 13а, Нарва | Кулгу 1, Нарва | Кренгольми 8а, Нарва | Карья 25, Нарва-Йыэсуу | Кулгу 1, Нарва | А.Даумана 11, Нарва | |
| Дата отбора пробы | 01.02.2022 | 01.02.2022 | 15.02.2022 | 15.02.2022 | 15.02.2022 | 22.02.2022 | 22.02.2022 | |
| α-Гексахлорциклогексан, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| β-Гексахлорциклогексан, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| γ-Гексахлорциклогексан, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| Гексахлорбензол, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| Гептахлор, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,03 |
| Гептахлор эпоксид (сумма изомеров), мкг/л | | н/о | | | | | | 0,03 |
| Хлорфенвинфос, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| Хлорпирифос, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| Хлорфенвинфос-метил, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| Хлороталонил, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| Малатион, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| Пропиконазол, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| Процимидон, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| Текназен, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| лямбда-Цигалотрин, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| альфа-Циперметрин, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| Толилфлуанид, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| Триаллат, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| Трифлуралин, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| Винклозолин, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,1 |
| Сумма пестицидов, мкг/л | | н/о | | | | | | 0,5 |
| Сурьма (Sb), мкг/л | | <0,2 | | | | | | 5,0 |
| Мышьяк (As), мкг/л | | 0,3 | | | | | | 10,0 |
| Бор (B), мг/л | | 0,019 | | | | | | 1,0 |
| Ртуть (Hg), мкг/л | | <0,4 | | | | | | 1,0 |
| Кадмий (Cd), мкг/л | | <0,2 | | | | | | 5,0 |
| Хром (Cr), мкг/л | | <0,3 | | | | | | 50 |
| Марганец (Mn), мкг/л | | <3,0 | | | | | | 50 |
| Никель (Ni), мкг/л | | <2,0 | | | | | | 20 |
| Свинец (Pb), мкг/л | | <0,2 | | | | | | 10,0 |
| Селен (Se), мкг/л | | <2,0 | | | | | | 10,0 |
| Фториды (F-), мг/л | | 0,20 | | | | | | 1,5 |
| Цианиды (CN-), мкг/л | | <3 | | | | | | 50 |
| Медь (Cu), мг/л | | <0,002 | | | | | | 2,0 |
| Эшерихия коли, колоний/100мл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Общие колиформные бактерии, колоний/100мл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Энтерококки (фекальные стрептококки), колоний/100мл | | 0 | | | | | | 0 |
| Сульфит-восстанавливающие аэробы (Clostridium perfringens), колоний/100 мл | | 0 | | | | | | 0 |
| Общее количество бактерий при 22 °С, колоний/1мл | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | без неестественных изменений |

* - требования к качеству питьевой воды и предельно допустимые нормы представлены в постановлении № 61 министра социальных дел от 24.09.2019

Примечание: 1) результат "н/о" - результат измерения ниже предела обнаружения метода,

2) результат "<..." - результат измерения в диапазоне между пределом обнаружения и нижним пределом определения метода

Анализ проб питьевой воды производился в следующих лабораториях: AS Narva Vesi Keemialabor, OÜ GL Grover Labor, Terviseamet Terviseohutuslabor и AS Tallinna Vesi Laborid.

Диана Илус

Специалист по химии и технологии водоочистой станции

тел. 3569025