

## Контроль качества питьевой воды водопроводов городов Нарва и Нарва-Йыэсуу

Февраль 2021 г.

проботоорборцики: 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 водоочистой станции в городскую сеть	Д/сад №31 "Sipsik" (Карапуз)	Выход из водоочистой станции в городскую сеть	Д/сад №37 "Cipollino" (Чиполлино)	Д/сад "Karikakar" (Ромашка)	Выход из водоочистой станции в городскую сеть	Д/сад №18 "Punamütsike" (Красная шапочка)	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	А.Даумана 11, Нарва	Карья 25, Нарва-Йыэсуу	Кулгу 1, Нарва	Кренгольми 8а, Нарва	
Дата отбора пробы	09.02.2021	09.02.2021	16.02.2021	16.02.2021	16.02.2021	23.02.2021	23.02.2021	
Температура при проботоорборе, оС	2,9	3,3	2,7	4	4,7	2,3	2,8	
pH	7,2	7,1	7,2	7,2	8,2	7,3	7,4	≥6,5 ja ≤9,5
Электропроводимость, мкСм/см при 20 °С	327	329	327	326	855	325	325	2500
Цветность, мг Pt/л	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Вкус, балл	1	1	1	1	1	1	1	приемлемый для потребителя, без неестественных изменений
Запах, балл	1	1	1	1	1	1	1	
Мутность, NTU	<0,10	0,39	<0,10	0,17	0,27	<0,10	0,16	1,0
Общий хлор, мг/л	0,40	0,36	0,44	0,35		0,41	0,34	≤0,5 и ≤1,0
Алюминий (Al), мкг/л	<40	<40	<40	<40		<40	<40	200
Аммоний (NH4+), мг/л	0,231	0,220	0,208	0,191	0,127	0,236	0,207	0,5
Нитриты (NO2-), мг/л	0,004	0,009	<0,004	0,033		<0,004	0,014	0,5
Нитраты (NO3-), мг/л		1,38						50
Железо общее (Feобщ), мкг/л	<40	<40	<40	<40	234	<40	<40	200
Окисляемость, мгО/л	2,8	2,7	2,8	2,8	1,3	3,6	3,5	5
Общий органический углерод (ТОС), мгС/л	5,2		5,2		1,2	5,2		без неестественных изменений
Хлориды (Cl-), мг/л		29,5						250
Сульфаты (SO4), мг/л		18,7						250
Общая жесткость, ммоль/л			1,59		0,34			
Кальций (Ca2+), мг/л			45,3		7,5			
Магний (Mg2+), мг/л			11,1		3,8			
Бикарбонаты (HCO3-), мг/л	141				204			
Натрий (Na+), мг/л		10,2						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
Диазинон, мкг/л		н/о						0,1
Дильдрин, мкг/л		н/о						0,0
Дихлофлуанид, мкг/л		н/о						0,1
Эндосульфансульфат, мкг/л		н/о						0,03
α-Эндосульфан, мкг/л		н/о						0,03
β-Эндосульфан, мкг/л		н/о						0,1
Эндрин, мкг/л		н/о						0,1
Паратион-этил, мкг/л		н/о						0,1
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

Место отбора пробы	Выход из водоочистой станции в городскую сеть	Д/сад №31 "Sipsik" (Карапуз)	Выход из водоочистой станции в городскую сеть	Д/сад №37 "Cipollino" (Чиполлино)	Д/сад "Karikakar" (Ромашка)	Выход из водоочистой станции в городскую сеть	Д/сад №18 "Punamütsike" (Красная шапочка)	Предельно допустимая норма*
Адрес	Кулгу 1, Нарва	26 Июля 13а, Нарва	Кулгу 1, Нарва	А.Даумана 11, Нарва	Карья 25, Нарва-Йыэсуу	Кулгу 1, Нарва	Кренгольми 8а, Нарва	
Дата отбора пробы	09.02.2021	09.02.2021	16.02.2021	16.02.2021	16.02.2021	23.02.2021	23.02.2021	
цис-Гептахлор эпоксид, мкг/л		н/о						0,03
транс-Гептахлор эпоксид, мкг/л		н/о						0,03
Гептахлор эпоксид-β-изомер, 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
о,п'-ДДЭ, мкг/л		н/о						0,1
о,п'-ДДД, мкг/л		н/о						0,1
о,п'-ДДЕ, мкг/л		н/о						0,1
п,п'-ДДЭ, мкг/л		н/о						0,1
п,п'-ДДД, мкг/л		н/о						0,1
п,п'-ДДТ, 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
Толифлуанид, мкг/л		н/о						0,1
Триаллат, мкг/л		н/о						0,1
Трифлуралин, мкг/л		н/о						0,1
Винхлозолин, 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		0,023						1,0
Ртуть (Hg), мкг/л		<0,4						1,0
Кадмий (Cd), мкг/л		<0,2						5,0
Хром (Cr), мкг/л		<0,003						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		<0,15						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 ( <i>Clostridium perfringens</i> ), 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 Tervisekaitsekeskus F.O.P. Servis Labor, Terviseamet Kesklabor и AS Tallinna Vesi Laborid.

Диана Илус

Специалист по химии и технологии водоочистой станции

тел. 3569025