

Муниципальное предприятие «Горводоканал»
(МП «Горводоканал»)
Юридический адрес: Россия, 165300, Архангельская область, г. Котлас, ул. Некрасова, д. 2
Тел.: (81837) 2-08-15, e-mail: office@gvk29.ru

Адрес места осуществления деятельности:
Испытательный лабораторный центр контроля качества воды
Россия, 165300, Архангельская область, г. Котлас, ул. Конституции, д. 25, корп. 1
Тел.: (81837) 2-05-11, e-mail: office@gvk29.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в Реестре аккредитованных лиц РОСС RU.0001.517282

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ИЛЦ
Е.А. Дунаева
25.03.2024

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ ВОДЫ

№ 01601-24/01 от 25.03.2024

Заказчик: ООО "Северо-западное строительно-монтажное эксплуатационное управление"
Адрес заказчика: 199155, Санкт-Петербург, ул. Уральская, д.17, корпус 3, литер Е, пом. 23Н, офис 33
Наименование Вода природная

№ п/п	Точка отбора (место отбора)	Время отбора	Номер пробы
1	Район, прилегающий к участку строительства МСК «Коряжма», Колодец, снт. Строитель	10:23	01601-24

План отбора:	Контроль качества воды по договору		
Акт, метод отбора:	№ 01601-24, ручной		
Дата отбора:	19.03.2024		
Дата доставки пробы:	19.03.2024		
Время доставки пробы:	12:40		
Дата проведения испытаний	начало:	19.03.2024	
	окончание:	22.03.2024	
НД на отбор проб:	ГОСТ Р 59024-2020, ГОСТ 31942 - 2012		
Условия окружающей среды при проведении испытаний:	Соответствуют требованиям НД		
Дополнительные сведения:	Транспортировка проб осуществляется в сумке - холодильнике.		

Особенности анализа:

Измерения мутности проводят при длине волны падающего излучения 530 нм.

Список приборов, использованных при проведении анализа

№ п/п	Наименование	Серийный (заводской) номер	Поверен до даты
1	2	3	4
1	Бюретка 2 класса точности вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251	б/н	0:00:00
2	Бюретка 2 класса точности вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251	б/н	0:00:00
3	Весы неавтоматического действия НТ-224RCE	202368007	10.12.2024
4	Микробюретка 2 класса точности вместимостью 5 см ³ ГОСТ 2951	б/н	0:00:00
5	Спектрофотометр В-1100 (ТМ ЭКОВЬЮ)	VEK2107034	10.12.2024

6	Спектрофотометр ПЭ-5400 ВИ	54ВИ658	10.12.2024
7	Термометр стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2	1674	12.12.2025
8	Термометр стеклянный технический ТТ	с024	11.12.2026
9	Электрод стеклянный комбинированный ЭСК-10603/7	39365	21.05.2024
10	pH-метр pH-150 МИ	4133	15.05.2024

Результаты испытаний

Количественные измерения

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Единицы измерения	Результат измерения	Погрешность / неопределенность (± от результата)
1	2	3	4	5	6
1	Водородный показатель (pH)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 (Издание 2018 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; электрохимический	единиц pH	7.3	± 0.2
2	Жесткость	ГОСТ 31954, п.4; Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный)	°Ж	1.87	± 0.24
3	Массовая концентрация железа (Fe)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.50-2023; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	мг/дм ³	0.90	± 0.19
4	Массовая концентрация ионов аммония	ПНД Ф 14.1:2:3:1-95; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	мг/дм ³	0.19	± 0.06
5	Массовая концентрация ионов марганца	ПНД Ф 14.1:2.61-96; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	мг/дм ³	0.028	± 0.009
6	Массовая концентрация ионов меди	ПНД Ф 14.1:2:3:4.48-2022 (Издание 2022 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	мг/дм ³	менее 0.0010	---
7	Массовая концентрация нитрат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:4.4-95; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	мг/дм ³	15.9	± 1.6
8	Массовая концентрация нитрит-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.3-2023, Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	мг/дм ³	0.091	± 0.018
9	Массовая концентрация сульфатов (сульфат-ионов)	ПНД Ф 14.1:2.159-2000; Химические испытания, физико-химические испытания; турбидиметрический	мг/дм ³	13.1	± 2.2
10	Массовая концентрация сухого остатка	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 (Издание 2011 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; гравиметрический (весовой)	мг/дм ³	520	± 40
11	Массовая концентрация фосфат-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.112-2023; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	мг/дм ³	менее 0.05	---
12	Массовая концентрация фторидов (фторид-ионов)	ПНД Ф 14.1:2:3:4.179-02 (Издание 2012 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	мг/дм ³	менее 0.05	---
13	Массовая концентрация хлорид-ионов	ПНД Ф 14.1:2:3:4.111-97; Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный)	мг/дм ³	7.7	± 1.0
14	Массовая концентрация хрома (Cr)	ГОСТ 31956, п.4; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	мг/дм ³	менее 0.025	---
15	Мутность	ГОСТ Р 57164, п.6; Химические испытания, физико-химические испытания; турбидиметрический	ЕМФ	7.7	± 1.3

Протокол испытаний проб воды № 01601-24/01 от 25.03.2024 не может быть полностью или частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛЦКВ

1	2	3	4	5	6
16	Общая щелочность	ГОСТ 31957, п.5; Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный)	ммоль/дм ³	1.29	± 0.13
17	Перманганатная окисляемость в расчете на атомарный кислород	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 (Издание 2012 г.); Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный)	мг/дм ³	менее 0.25	---
18	Химическое потребление кислорода (ХПК)	ПНД Ф 14.1:2:3.100-97; Химические испытания, физико-химические испытания; титриметрический (объемный)	мг/дм ³	6.5	± 1.6
19	Цветность	ГОСТ 31868, п.5; Химические испытания, физико-химические испытания; фотометрический	Градус цветности	3.9	± 1.0
20	Общее микробное число (ОМЧ)	МУК 4.2.3963-23, п. V, Микробиологические/ бактериологические; прочие методы микробиологических (бактериологических) исследований (испытаний)	КОЕ/см ³	0,0	---

Качественные измерения

№ п/п	Определяемая характеристика (показатель)	Документы, устанавливающие правила и методы исследований (испытаний) и измерений	Единицы измерения	Результат измерения
1	2	3	4	5
1	Колифаги в 100 см ³	МУК 4.2.3963-23, п. X, Микробиологические/ бактериологические; метод прямого посева	БОЕ/100 см ³	не обнаружено
2	Обобщенные колиформные бактерии	МУК 4.2.3963-23, п. VI; Микробиологические/ бактериологические; метод мембранной фильтрации	КОЕ/100 см ³	не обнаружено
3	Споры сульфитредуцирующих клостридий	МУК 4.2.3963-23, п. XII, Микробиологические/ бактериологические; метод мембранной фильтрации	КОЕ спор/20 см ³	не обнаружено

Примечание: Протокол распространяется только на пробы, подвергнутые испытаниям.

Результат измерений и характеристика точности представлены в соответствии с МВИ.

Ответственный за оформление данного протокола: Якунина Анна Алексеевна

