

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174420, Новгородская область, Боровичский район, п. Волгино,
административно-бытовое здание, помещения ИЛКВ, тел. (81664)9-84-34, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника ИЛКВ

Т.Е. Никандрова
« 01 » июня 2023 г.

Протокол

количественного химического анализа № 1117/с от 01 июня 2023 г.

1. Информация о заказчике:	ООО МУП «Пестовский водоканал», 174510, г. Пестово, ул. Боровичская, д.92 ИНН 5313007645 e-mail: voda.pestovo@mail.ru тел.: 8 (81669) 5-20-03
2. Наименование объекта:	Вода сточная
3. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:	Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»
4. Наименование образца испытаний:	г. Пестово, ул. Производственная, дом 11А, ВРК
5. Объем пробы:	1,0 дм ³
6. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 19,2 ; Влажность, % 55,6 ; Атмосферное давление, кПа 101,00 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
7. Дата подачи заявки (обращения) о проведении испытаний:	29.05.2023 г.
8. Дата отбора пробы:	30.05.2023 г.
9. Дата получения пробы:	30.05.2023 г.
10. Дата начала и окончания анализа:	30.05.2023 г. – 31.05.2023 г.
11. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
12. Оборудование:	Анализатор «Флюорат» 02-3М, зав. №5526, инв. №51178, свид. №С-СП/30-03-2023/234714089 до 29.03.2024 г. Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227

13. Результаты испытаний протокол № 1117/с от 01.06.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Допустимая концентрация	НД на методы испытаний
1.	Цинк, мг/дм ³	<0,005			ПНД Ф 14.1.2.4.183-02 «Методика измерений массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат 02»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ
 < - значение определяемого показателя находится за пределами нижней границы диапазона метода измерения
 > - значение определяемого показателя находится за пределами верхней границы диапазона метода измерения

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Степанова И.Е.

И.о. начальника ИЛКВ _____



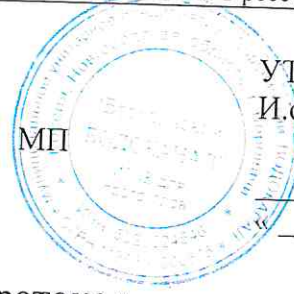
Т.Е. Никандрова

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника ИЛКВ

Т.Е. Никандрова
Т.Е. Никандрова
01 » июня 2023 г.

Протокол
микробиологического анализа № 1516/м
от 01 июня 2023 г.

1. Информация о заказчике:	ООО МП «Пестовский водоканал», 174510, г. Пестово, ул. Боровичская, д.92 ИНН 5313007645 e-mail: voda.pestovo@mail.ru тел.: 8 (81669) 5-20-03
2. Наименование объекта:	Вода питьевая централизованного водоснабжения
3. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. Наименование образца испытаний:	г. Пестово, ул. Производственная, дом 11А, ВРК
5. Объем пробы:	0,5 дм ³
6. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 26,3 ; Влажность, % 43,4 ; Напряжение сети, В 220; Частота сети, Гц 50
7. Дата подачи заявки (обращения) о проведении испытаний:	29.05.2023 г.
8. Дата отбора пробы:	30.05.2023 г.
9. Дата получения пробы:	30.05.2023 г.
10. Дата начала и окончания анализа:	30.05.2023 г. - 01.06.2023 г.
11. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
12. Оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, атт. №460-4-0100-2022 до 03.08.2024 г., атт. №460-4-0122-2022 до 10.10.2024 г.
	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №9115, инв. №15897, атт. №460-4-0120-2022 до 10.10.2024 г.
	Фильтровальная установка АФ-35; зав. №3104
	Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

13. Результаты испытаний протокол № 1516/м от 01.06.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний
1.	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	3	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант-микробиолог Кооль А.А.

И.о начальника ИЛКВ _____



Т.Е. Никандрова

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника ИЛКВ

Т.Е. Никандрова
« 01 » июня 2023 г.

Протокол

количественного химического анализа № 1516/п

от 01 июня 2023 г.

1. Информация о заказчике:	ООО МУП «Пестовский водоканал», 174510, г. Пестово, ул. Боровичская, д.92 ИНН 5313007645 e-mail: voda.pestovo@mail.ru тел.: 8 (81669) 5-20-03
2. Наименование объекта:	Вода питьевая централизованного водоснабжения
3. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. Наименование образца испытаний:	г. Пестово, ул. Производственная, дом 11А, ВРК
5. Объем пробы:	1,5 дм ³
6. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 21,8 ; Влажность, % 53,0 ; Атмосферное давление, кПа 101,00 ; Напряжение сети, В 220; Частота сети, Гц 50
7. Дата подачи заявки (обращения) о проведении испытаний:	29.05.2023 г.
8. Дата отбора пробы:	30.05.2023 г.
9. Дата получения пробы:	30.05.2023 г.
10. Дата начала и окончания анализа:	30.05.2023 г. - 31.05.2023 г.
11. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
12. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №С-СП/11-10-2022/192602454 до 06.10.2023 г. Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №С-СП/11-10-2022/192602445 до 06.10.2023 г. Иономер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №С-СП/19-10-2022/195110700 до 18.10.2023 г. Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №6/н, свид. №С-СП/12-10-2022/193161902 до 11.10.2023 г. Электрод стеклянный ОС-10301, зав. №03151, инв. №6/н, свид. №С-СП/29-07-2022/174784704 до 28.07.2023 г. Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2; зав. №150, клеймо поверителя до 11.10.2023 г. Термометр стеклянный версиновый СП-2; зав. №455; клеймо поверителя до 01.06.2024 г. Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227

13. Результаты испытаний протокол № 1516/п от 01.06.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний
1.	Запах, балл	1		2	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»
2.	Цветность, градус	5,0	1,5	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	5,8	1,2	2,6	ПНД Ф 14.1.2.4.213-05 «Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формалину»
4.	рН, единицы рН	7,7	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 «Методика выполнения измерений рН проб потенциометрическим методом»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³	0,95	0,19	5	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	5,5	0,8	7	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Железо общее, мг/дм ³	0,64	0,10	0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96 «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой»
8.	Марганец, мг/дм ³	0,032	0,008	0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами»
9.	Сульфат-ион, мг/дм ³	21	4	500,0	ГОСТ 31940-2012 «Вода. Методы определения содержания сульфатов»
10.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	<0,1		2,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
11.	Нитриты, мг/дм ³	0,022	0,011	3,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
12.	Нитраты, мг/дм ³	1,67	0,33	45,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
13.	Фторид-ион, мг/дм ³	0,50	0,09	1,5	ГОСТ 4386-89 «Методы определения массовой концентрации фторидов»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

< - значение определяемого показателя находится за пределами нижней границы диапазона метода измерения

> - значение определяемого показателя находится за пределами верхней границы диапазона метода измерения

Исполнители:

Инженер-химик Никандрова Т.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Лаборант химического анализа 4 разряда Тямкаева Е.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Матвеева Е.А.

И.о начальника ИЛКВ _____



Т.Е. Никандрова

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника ИЛКВ

Т.Е. Никандрова
«01» июня 2023 г.

Протокол
количественного химического анализа № 1517/п
от 01 июня 2023 г.

1. Информация о заказчике:	ООО МП «Пестовский водоканал», 174510, г. Пестово, ул. Боровичская, д.92 ИНН 5313007645 e-mail: voda.pestovo@mail.ru тел.: 8 (81669) 5-20-03
2. Наименование объекта:	Вода питьевая централизованного водоснабжения
3. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. Наименование образца испытаний:	г. Пестово, ул. Соловьева, дом 14, ВРК
5. Объем пробы:	1,5 дм ³
6. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 21,8 ; Влажность, % 53,0 ; Атмосферное давление, кПа 101,00 ; Напряжение сети, В 220; Частота сети, Гц 50
7. Дата подачи заявки (обращения) о проведении испытаний:	29.05.2023 г.
8. Дата отбора пробы:	30.05.2023 г.
9. Дата получения пробы:	30.05.2023 г.
10. Дата начала и окончания анализа:	30.05.2023 г. - 31.05.2023 г.
11. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
12. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №С-СП/11-10-2022/192602454 до 06.10.2023 г. Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №С-СП/11-10-2022/192602445 до 06.10.2023 г. Иономер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №С-СП/19-10-2022/195110700 до 18.10.2023 г. Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №б/н, свид. №С-СП/12-10-2022/193161902 до 11.10.2023 г. Электрод стеклянный ЭС-10301, зав. №03151, инв. №б/н, свид. №С-СП/29-07-2022/174784704 до 28.07.2023 г. Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2; зав. №150, клеймо поверителя до 11.10.2023 г. Термометр стеклянный керосиновый СП-2; зав. №455; клеймо поверителя до 01.06.2024 г. Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227

13. Результаты испытаний протокол № 1517/п от 01.06.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $+U$, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний
1.	Запах, балл	1		2	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»
2.	Цветность, градус	8,0	2,4	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	<1		2,6	ПНД Ф 14.1.2.4 213-05 «Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формалину»
4.	pH, единицы pH	7,6	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2.3 4 121-97 «Методика выполнения измерений pH проб потенциометрическим методом»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³	0,95	0,19	5	ПНД Ф 14.1.2.4 154-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	5,5	0,8	7	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Железо общее, мг/дм ³	0,19	0,05	0,3	ПНД Ф 14.1.2.4 50-96 «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой»
8.	Марганец, мг/дм ³	<0,01		0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами»
9.	Сульфат-ион, мг/дм ³	29,9	3,3	500,0	ГОСТ 31940-2012 «Вода. Методы определения содержания сульфатов»
10.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	0,31	0,06	2,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
11.	Нитриты, мг/дм ³	0,005	0,003	3,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
12.	Нитраты, мг/дм ³	0,48	0,10	45,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
13.	Фторид-ион, мг/дм ³	0,47	0,08	1,5	ГОСТ 4386-89 «Методы определения массовой концентрации фторидов»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ
 < - значение определяемого показателя находится за пределами нижней границы диапазона метода измерения
 > - значение определяемого показателя находится за пределами верхней границы диапазона метода измерения

Исполнители:

Инженер-химик Никандрова Т.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Лаборант химического анализа 4 разряда Тямкаева Е.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Матвеева Е.А.

И.о начальника ИЛКВ _____



Т.Е. Никандрова

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174420, Новгородская область, Боровичский район, п. Волгино,
административно-бытовое здание, помещения ИЛКВ, тел. (81664)9-84-34, e-mail: lab@borvodokanal.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника ИЛКВ

МП

Т.Е. Никандрова

« 31 » июня 2023 г.

Протокол
количественного химического анализа № 1118/с
от 01 июня 2023 г.

1. Информация о заказчике:	ООО МП «Пестовский водоканал», 174510, г. Пестово, ул. Боровичская, д.92 ИНН 5313007645 e-mail: voda.pestovo@mail.ru тел.: 8 (81669) 5-20-03
2. Наименование объекта:	Вода сточная
3. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:	Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»
4. Наименование образца испытаний:	г. Пестово, ул. Соловьева, дом 14, ВРК
5. Объем пробы:	1,0 дм ³
6. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 19,2 ; Влажность, % 55,6 ; Атмосферное давление, кПа 101,00 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
7. Дата подачи заявки (обращения) о проведении испытаний:	29.05.2023 г.
8. Дата отбора пробы:	30.05.2023 г.
9. Дата получения пробы:	30.05.2023 г.
10. Дата начала и окончания анализа:	30.05.2023 г. – 31.05.2023 г.
11. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
12. Оборудование:	Анализатор «Флюораг» 02-3М, зав. №5526, инв. №51178, свид. №С-СП/30-03-2023/234714089 до 29.03.2024 г. Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227

13. Результаты испытаний протокол № 1118/с от 01.06.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Допустимая концентрация	НД на методы испытаний
1.	Цинк, мг/дм ³	<0,005			ПНД Ф 14.1.2.4.183-02 «Методика измерений массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат 02»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ
< - значение определяемого показателя находится за пределами нижней границы диапазона метода измерения
> - значение определяемого показателя находится за пределами верхней границы диапазона метода измерения

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Степанова И.Е.

И.о начальника ИЛКВ _____



Т.Е. Никандрова

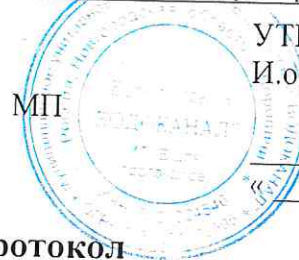
Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника ИЛКВ

Т.Е. Никандрова
« 0 » июня 2023 г.

Протокол

количественного химического анализа № 1512/п

от 01 июня 2023 г.

1. Информация о заказчике:	ООО МУП «Пестовский водоканал», 174510, г. Пестово, ул. Боровичская, д.92 ИНН 5313007645 e-mail: voda.pestovo@mail.ru тел.: 8 (81669) 5-20-03
2. Наименование объекта:	Вода питьевая централизованного водоснабжения
3. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. Наименование образца испытаний:	г. Пестово, ул. Новгородская, арт. скважина № 1-62
5. Объем пробы:	1,5 дм ³
6. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 21,8 ; Влажность, % 53,0 ; Атмосферное давление, кПа 101,00 ; Напряжение сети, В 220; Частота сети, Гц 50
7. Дата подачи заявки (обращения) о проведении испытаний:	29.05.2023 г.
8. Дата отбора пробы:	30.05.2023 г.
9. Дата получения пробы:	30.05.2023 г.
10. Дата начала и окончания анализа:	30.05.2023 г. - 31.05.2023 г.
11. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
12. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №С-СП/11-10-2022/192602454 до 06.10.2023 г. Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №С-СП/11-10-2022/192602445 до 06.10.2023 г. Иономер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №С-СП/19-10-2022/195110700 до 18.10.2023 г. Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №6/н, свид. №С-СП/12-10-2022/193161902 до 11.10.2023 г. Электрод стеклянный ЭС-10301, зав. №03151, инв. №6/н, свид. №С-СП/29-07-2022/174784704 до 28.07.2023 г. Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2; зав. №150, клеймо поверителя до 11.10.2023 г. Термометр стеклянный керосиновый СП-2; зав. №455; клеймо поверителя до 01.06.2024 г. Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227

13. Результаты испытаний протокол № 1512/п от 01.06.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний
1.	Запах, балл ✓	2		2	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»
2.	Цветность, градус ✓	20	4	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	1,54	0,31	2,6	ПНД Ф 14.1.2.4.213-05 «Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формалину»
4.	pH, единицы pH	7,6	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 «Методика выполнения измерений pH проб потенциометрическим методом»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³	3,06	0,31	5	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	5,9	0,9	7	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Железо общее, мг/дм ³ ✓	1,58	0,24	0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96 «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой»
8.	Марганец, мг/дм ³	0,059	0,009	0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами»
9.	Сульфат-ион, мг/дм ³	17,8	3,6	500,0	ГОСТ 31940-2012 «Вода. Методы определения содержания сульфатов»
10.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	0,49	0,10	2,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
11.	Нитриты, мг/дм ³	0,012	0,006	3,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
12.	Нитраты, мг/дм ³	0,98	0,20	45,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
13.	Фторид-ион, мг/дм ³	0,43	0,08	1,5	ГОСТ 4386-89 «Методы определения массовой концентрации фторидов»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ
 < - значение определяемого показателя находится за пределами нижней границы диапазона метода измерения
 > - значение определяемого показателя находится за пределами верхней границы диапазона метода измерения

Исполнители:

Инженер-химик Никандрова Т.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Лаборант химического анализа 4 разряда Тямкаева Е.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Матвеева Е.А.

И.о начальника ИЛКВ _____



Т.Е. Никандрова

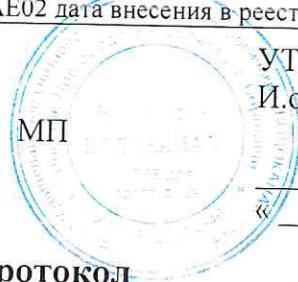
Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174420, Новгородская область, Боровичский район, п. Волгино,
административно-бытовое здание, помещения ИЛКВ, тел. (81664)9-84-34, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника ИЛКВ

Т.Е. Никандрова
« 01 » июня 2023 г.

Протокол
количественного химического анализа № 1113/с
от 01 июня 2023 г.

1. Информация о заказчике:	ООО МП «Пестовский водоканал», 174510, г. Пестово, ул. Боровичская, д.92 ИНН 5313007645 e-mail: voda.pestovo@mail.ru тел.: 8 (81669) 5-20-03
2. Наименование объекта:	Вода сточная
3. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:	Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»
4. Наименование образца испытаний:	г. Пестово, ул. Новгородская, арт. скважина № 1-62
5. Объем пробы:	1,0 дм ³
6. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 19,2 ; Влажность, % 55,6 ; Атмосферное давление, кПа 101,00 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
7. Дата подачи заявки (обращения) о проведении испытаний:	29.05.2023 г.
8. Дата отбора пробы:	30.05.2023 г.
9. Дата получения пробы:	30.05.2023 г.
10. Дата начала и окончания анализа:	30.05.2023 г. – 31.05.2023 г.
11. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
12. Оборудование:	Анализатор «Флокораф» 02-3М, зав. №5526, инв. №51178, свид. №С-СП/30-03-2021/234714089 до 29.03.2024 г. Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227

13. Результаты испытаний протокол № 1113/с от 01.06.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Допустимая концентрация	НД на методы испытаний
1.	Цинк, мг/дм ³	<0,005			ПНД Ф 14.1.2.4 183-02 «Методика измерений массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат 02»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ
 < - значение определяемого показателя находится за пределами нижней границы диапазона метода измерения
 > - значение определяемого показателя находится за пределами верхней границы диапазона метода измерения

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Степанова И.Е.

И.о начальника ИЛКВ  Т.Е. Никандрова

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника ИЛКВ

Т.Е. Никандрова
« 01 » июня 2023 г.

Протокол
микробиологического анализа № 1512/м
от 01 июня 2023 г.

1. Информация о заказчике:	ООО МП «Пестовский водоканал», 174510, г. Пестово, ул. Боровичская, д.92 ИНН 5313007645 e-mail: voda.pestovo@mail.ru тел.: 8 (81669) 5-20-03
2. Наименование объекта:	Вода питьевая централизованного водоснабжения
3. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. Наименование образца испытаний:	г. Пестово, ул. Новгородская, арт. скважина № 1-62
5. Объем пробы:	0,5 дм ³
6. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 26,3 ; Влажность, % 43,4 ; Напряжение сети, В 220; Частота сети, Гц 50
7. Дата подачи заявки (обращения) о проведении испытаний:	29.05.2023 г.
8. Дата отбора пробы:	30.05.2023 г.
9. Дата получения пробы:	30.05.2023 г.
10. Дата начала и окончания анализа:	30.05.2023 г. - 31.05.2023 г.
11. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
12. Оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, атт. №460-4-0100-2022 до 03.08.2024 г., атт. №460-4-0122-2022 до 10.10.2024 г. Фильтровальная установка АФ-35; зав. №3104 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

13. Результаты испытаний протокол № 1512/м от 01.06.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний
1.	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант-микробиолог Кооль А.А.

И.о начальника ИЛКВ _____



Т.Е. Никандрова

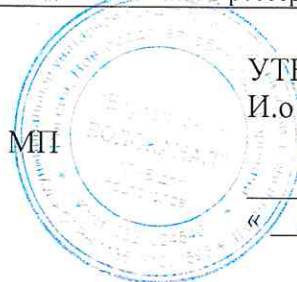
Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника ИЛКВ

 Т.Е. Никандрова
« 01 » июня 2023 г.

Протокол
микробиологического анализа № 1514/м
от 01 июня 2023 г.

1. Информация о заказчике:	ООО МП «Пестовский водоканал», 174510, г. Пестово, ул. Боровичская, д.92 ИНН 5313007645 e-mail: voda.pestovo@mail.ru тел.: 8 (81669) 5-20-03
2. Наименование объекта:	Вода питьевая централизованного водоснабжения
3. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. Наименование образца испытаний:	г. Пестово, ул. Заводская, арт. скважина № 836
5. Объем пробы:	0,5 дм ³
6. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 26,3 ; Влажность, % 43,4 ; Напряжение сети, В 220; Частота сети, Гц 50
7. Дата подачи заявки (обращения) о проведении испытаний:	29.05.2023 г.
8. Дата отбора пробы:	30.05.2023 г.
9. Дата получения пробы:	30.05.2023 г.
10. Дата начала и окончания анализа:	30.05.2023 г. - 31.05.2023 г.
11. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
12. Оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, атт. №460-4-0100-2022 до 03.08.2024 г., атт. №460-4-0122-2022 до 10.10.2024 г. Фильтровальная установка АФ-35; зав. №3104 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

13. Результаты испытаний протокол № 1514/м от 01.06.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний
1.	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант-микробиолог Кооль А.А.

И.о начальника ИЛКВ _____



Т.Е. Никандрова

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника ИЛКВ

Т.Е. Никандрова
« *01* » *июня* 20*23* г.

Протокол

количественного химического анализа № 1514/п

от 01 июня 2023 г.

1. Информация о заказчике:	ООО МП «Пестовский водоканал», 174510, г. Пестово, ул. Боровичская, д.92 ИНН 5313007645 e-mail: voda.pestovo@mail.ru тел.: 8 (81669) 5-20-03
2. Наименование объекта:	Вода питьевая централизованного водоснабжения
3. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. Наименование образца испытаний:	г. Пестово, ул. Заводская, арт. скважина № 836
5. Объем пробы:	1,5 дм ³
6. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 21,8 ; Влажность, % 53,0 ; Атмосферное давление, кПа 101,00 ; Напряжение сети, В 220; Частота сети, Гц 50
7. Дата подачи заявки (обращения) о проведении испытаний:	29.05.2023 г.
8. Дата отбора пробы:	30.05.2023 г.
9. Дата получения пробы:	30.05.2023 г.
10. Дата начала и окончания анализа:	30.05.2023 г. - 31.05.2023 г.
11. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
12. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-3КМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №С-СП/11-10-2022/192602454 до 06.10.2023 г. Спектрофотометр КФК-3КМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №С-СП/11-10-2022/192602445 до 06.10.2023 г. Иономер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №С-СП/19-10-2022/195110700 до 18.10.2023 г. Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №б/н, свид. №С-СП/12-10-2022/193161902 до 11.10.2023 г. Электрод стеклянный ЭС-10*01, зав. №03151, инв. №б/н, свид. №С-СП/29-07-2022/174784704 до 28.07.2023 г. Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2, зав. №150, клеймо поверителя до 11.10.2023 г. Термометр стеклянный керосиновый СП-2; зав. №455; клеймо поверителя до 01.06.2024 г. Бюретка 2 класса точности исполнения I вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251 Бюретка 2 класса точности исполнения I вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227

13. Результаты испытаний протокол № 1514/п от 01.06.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний
1.	Запах, балл	1		2	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»
2.	Цветность, градус	5,0	1,5	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	<1		2,6	ПНД Ф 14.1.2.4.213-05 «Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формалину»
4.	pH, единицы pH	7,7	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2.3.4.121-97 «Методика выполнения измерений pH проб потенциометрическим методом»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³	1,00	0,20	5	ПНД Ф 14.1.2.4.154-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	5,5	0,8	7	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Железо общее, мг/дм ³	<0,05		0,3	ПНД Ф 14.1.2.4.50-96 «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой»
8.	Марганец, мг/дм ³	<0,01		0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическим методом»
9.	Сульфат-ион, мг/дм ³	18,1	3,6	500,0	ГОСТ 31940-2012 «Вода. Методы определения содержания сульфатов»
10.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	<0,1		2,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
11.	Нитриты, мг/дм ³	<0,003		3,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
12.	Нитраты, мг/дм ³	2,05	0,31	45,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
13.	Фторид-ион, мг/дм ³	0,49	0,09	1,5	ГОСТ 4386-89 «Методы определения массовой концентрации фторидов»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ
 < - значение определяемого показателя находится за пределами нижней границы диапазона метода измерения
 > - значение определяемого показателя находится за пределами верхней границы диапазона метода измерения

Исполнители:

Инженер-химик Никандрова Т.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Лаборант химического анализа 4 разряда Тямкаева Е.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Матвеева Е.А.

И.о. начальника ИЛКВ _____



Т.Е. Никандрова

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174420, Новгородская область, Боровичский район, п. Волгино,
административно-бытовое здание, помещения ИЛКВ, тел. (81664)9-84-34, e-mail: lab@borvodokanal.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника ИЛКВ

 Т.Е. Никандрова
01 июня 2023 г.

Протокол

количественного химического анализа № 1115/с от 01 июня 2023 г.

1. Информация о заказчике:	ООО МУП «Пестовский водоканал», 174510, г. Пестово, ул. Боровичская, д.92 ИНН 5313007645 e-mail: voda.pestovo@mail.ru тел.: 8 (81669) 5-20-03
2. Наименование объекта:	Вода сточная
3. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:	Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»
4. Наименование образца испытаний:	г. Пестово, ул. Заводская, арт. скважина № 836
5. Объем пробы:	1,0 дм ³
6. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 19,2 ; Влажность, % 55,6 ; Атмосферное давление, кПа 101,00 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
7. Дата подачи заявки (обращения) о проведении испытаний:	29.05.2023 г.
8. Дата отбора пробы:	30.05.2023 г.
9. Дата получения пробы:	30.05.2023 г.
10. Дата начала и окончания анализа:	30.05.2023 г. – 31.05.2023 г.
11. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
12. Оборудование:	Анализатор «Флюорат» 02-3М, зав. №5526, инв. №51178, свид. №С-СП/30-03-2023/234714089 до 29.03.2024 г. Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227

13. Результаты испытаний протокол № 1115/с от 01.06.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределённость при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Допустимая концентрация	НД на методы испытаний
1.	Цинк, мг/дм ³	<0,005			ПНД Ф 14.1.2.4 183-02 «Методика измерений массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат 02»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ
 < - значение определяемого показателя находится за пределами нижней границы диапазона метода измерения
 > - значение определяемого показателя находится за пределами верхней границы диапазона метода измерения

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Степанова И.Е.

И.о. начальника ИЛКВ _____



Т.Е. Никандрова

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)


Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174420, Новгородская область, Боровичский район, п. Волгино,
административно-бытовое здание, помещения ИЛКВ, тел. (81664)9-84-34, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника ИЛКВ

МП

 Т.Е. Никандрова

« 01 » июня 2023 г.

Протокол

количественного химического анализа № 1116/с

от 01 июня 2023 г.

1. Информация о заказчике:	ООО МП «Пестовский водоканал», 174510, г. Пестово, ул. Боровичская, д.92 ИНН 5313007645 e-mail: voda.pestovo@mail.ru тел.: 8 (81669) 5-20-03
2. Наименование объекта:	Вода сточная
3. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:	Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»
4. Наименование образца испытаний:	г. Пестово, ул. Виноградова, дом 8, ВРК
5. Объем пробы:	1,0 дм ³
6. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 19,2 ; Влажность, % 55,6 ; Атмосферное давление, кПа 101,00 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
7. Дата подачи заявки (обращения) о проведении испытаний:	29.05.2023 г.
8. Дата отбора пробы:	30.05.2023 г.
9. Дата получения пробы:	30.05.2023 г.
10. Дата начала и окончания анализа:	30.05.2023 г. – 31.05.2023 г.
11. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
12. Оборудование:	Анализатор «Флюорат» 02-3М, зав. №5526, инв. №51178, свид. №С-СП/30-03-2023/2347/14089 до 29.03.2024 г. Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227

13. Результаты испытаний протокол № 1116/с от 01.06.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Допустимая концентрация	НД на методы испытаний
1.	Цинк, мг/дм ³	<0,005			ПНД Ф 14.1.2.4 183-02 «Методика измерений массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат 02»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ
 < - значение определяемого показателя находится за пределами нижней границы диапазона метода измерения
 > - значение определяемого показателя находится за пределами верхней границы диапазона метода измерения

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Степанова И.Е.

И.о. начальника ИЛКВ  Т.Е. Никандрова

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника ИЛКВ

Т.Е. Никандрова
« 01 » июня 2023 г.

Протокол

количественного химического анализа № 1515/п

от 01 июня 2023 г.

1. Информация о заказчике:	ООО МП «Пестовский водоканал», 174510, г. Пестово, ул. Боровичская, д.92 ИНН 5313007645 e-mail: voda.pestovo@mail.ru тел.: 8 (81669) 5-20-03
2. Наименование объекта:	Вода питьевая централизованного водоснабжения
3. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. Наименование образца испытаний:	г. Пестово, ул. Виноградова, дом 8, ВРК
5. Объем пробы:	1,5 дм ³
6. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 21,8 ; Влажность, % 53,0 ; Атмосферное давление, кПа 101,00 ; Напряжение сети, В 220; Частота сети, Гц 50
7. Дата подачи заявки (обращения) о проведении испытаний:	29.05.2023 г.
8. Дата отбора пробы:	30.05.2023 г.
9. Дата получения пробы:	30.05.2023 г.
10. Дата начала и окончания анализа:	30.05.2023 г. - 31.05.2023 г.
11. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
12. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №С-СП/11-10-2022/192602454 до 06.10.2023 г. Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №С-СП/11-10-2022/192602445 до 06.10.2023 г. Иономер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №С-СП/19-10-2022/195110700 до 18.10.2023 г. Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №б/н, свид. №С-СП/12-10-2022/193161902 до 11.10.2023 г. Электрод стеклянный ОС-10301, зав. №03151, инв. №б/н, свид. №С-СП/29-07-2022/174784704 до 28.07.2023 г. Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2; зав. №150, клеймо поверителя до 11.10.2023 г. Термометр стеклянный керосиновый СП-2; зав. №455; клеймо поверителя до 01.06.2024 г. Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227

13. Результаты испытаний протокол № 1515/п от 01.06.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний
1.	Запах, балл	1		2	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»
2.	Цветность, градус	5,0	1,5	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	<1		2,6	ПНД Ф 14.1.2.4 213-05 «Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формалину»
4.	pH, единицы pH	7,5	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2.3.4 121-97 «Методика выполнения измерений pH проб потенциометрическим методом»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³	0,62	0,12	5	ПНД Ф 14.1.2.4 154-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	6,1	0,9	7	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Железо общее, мг/дм ³	0,41	0,10	0,3	ПНД Ф 14.1.2.4 50-96 «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой»
8.	Марганец, мг/дм ³	0,015	0,004	0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами»
9.	Сульфат-ион, мг/дм ³	14,3	2,9	500,0	ГОСТ 31940-2012 «Вода. Методы определения содержания сульфатов»
10.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	0,65	0,13	2,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
11.	Нитриты, мг/дм ³	0,009	0,005	3,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
12.	Нитраты, мг/дм ³	1,02	0,20	45,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
13.	Фторид-ион, мг/дм ³	0,59	0,11	1,5	ГОСТ 4186-89 «Методы определения массовой концентрации фторидов»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ
 < - значение определяемого показателя находится за пределами нижней границы диапазона метода измерения
 > - значение определяемого показателя находится за пределами верхней границы диапазона метода измерения

Исполнители:

Инженер-химик Никандрова Т.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.

Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.

Лаборант химического анализа 4 разряда Тямкаева Е.В.

Лаборант химического анализа 4 разряда Матвеева Е.А.

И.о начальника ИЛКВ _____



Т.Е. Никандрова

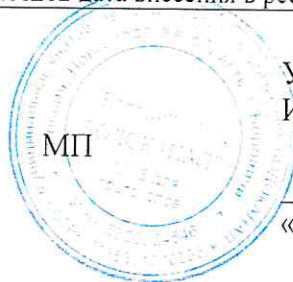
Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника ИЛКВ

Т.Е. Никандрова
« *01* » *июня* 20*23* г.

Протокол
микробиологического анализа № 1515/м
от 01 июня 2023 г.

1. Информация о заказчике:	ООО МП «Пестовский водоканал», 174510, г. Пестово, ул. Боровичская, д.92 ИНН 5313007645 e-mail: voda.pestovo@mail.ru тел.: 8 (81669) 5-20-03
2. Наименование объекта:	Вода питьевая централизованного водоснабжения
3. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. Наименование образца испытаний:	г. Пестово, ул. Виноградова, дом 8, ВРК
5. Объем пробы:	0,5 дм ³
6. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 26,3 ; Влажность, % 43,4 ; Напряжение сети, В 220; Частота сети, Гц 50
7. Дата подачи заявки (обращения) о проведении испытаний:	29.05.2023 г.
8. Дата отбора пробы:	30.05.2023 г.
9. Дата получения пробы:	30.05.2023 г.
10. Дата начала и окончания анализа:	30.05.2023 г. - 31.05.2023 г.
11. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
12. Оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, атт. №460-4-0100-2022 до 03.08.2024 г., атт. №460-4-0122-2022 до 10.10.2024 г. Фильтровальная установка АФ-35; зав. №3104 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения I вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

13. Результаты испытаний протокол № 1515/м от 01.06.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний
1.	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант-микробиолог Кооль А.А.

И.о. начальника ИЛКВ _____



Т.Е. Никандрова

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
И.о. начальника ИЛКВ
МП
Т.Е. Никандрова
« 01 » июня 2023 г.

Протокол
количественного химического анализа № 1513/п
от 01 июня 2023 г.

1. Информация о заказчике:	ООО МП «Пестовский водоканал», 174510, г. Пестово, ул. Боровичская, д.92 ИНН 5313007645 e-mail: voda.pestovo@mail.ru тел.: 8 (81669) 5-20-03
2. Наименование объекта:	Вода питьевая централизованного водоснабжения
3. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. Наименование образца испытаний:	г. Пестово, ул. Чапаева, арт. скважина № 1083
5. Объем пробы:	1,5 дм ³
6. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 21,8 ; Влажность, % 53,0 ; Атмосферное давление, кПа 101,00 ; Напряжение сети, В 220; Частота сети, Гц 50
7. Дата подачи заявки (обращения) о проведении испытаний:	29.05.2023 г.
8. Дата отбора пробы:	30.05.2023 г.
9. Дата получения пробы:	30.05.2023 г.
10. Дата начала и окончания анализа:	30.05.2023 г. - 31.05.2023 г.
11. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
12. Оборудование:	Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №18095, инв. №23421, свид. №С-СП/11-10-2022/192602454 до 06.10.2023 г. Спектрофотометр КФК-ЗКМ, зав. №13323, инв. №00003, свид. №С-СП/11-10-2022/192602445 до 06.10.2023 г. Иономер И-130, зав. №0633, инв. №52415, свид. №С-СП/19-10-2022/195110700 до 18.10.2023 г. Электрод вспомогательный лабораторный хлорсеребряный, зав. №1017, инв. №б/н, свид. №С-СП/12-10-2022/193161902 до 11.10.2023 г. Электрод стеклянный ЭС-10301, зав. №03151, инв. №б/н, свид. №С-СП/29-07-2022/174784704 до 28.07.2023 г. Термометр ртутный стеклянный лабораторный ТЛ-4 №2; зав. №150, клеймо поверителя до 11.10.2023 г. Термометр стеклянный керосиновый СП-2; зав. №455; клеймо поверителя до 01.06.2024 г. Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29251 Бюретка 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29251 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 25 см ³ ГОСТ 29227

13. Результаты испытаний протокол № 1513/п от 01.06.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний
1.	Запах, балл	3		2	ГОСТ Р 57164-2016 «Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности»
2.	Цветность, градус	5,0	1,5	20	ГОСТ 31868-2012 «Вода. Методы определения цветности»
3.	Мутность, ЕМФ	<1		2,6	ПНД Ф 14.1.2.4 213-05 «Методика выполнения измерений мутности питьевых, природных и сточных вод турбидиметрическим методом по каолину и по формалину»
4.	рН, единицы рН	7,6	0,2	6,0-9,0	ПНД Ф 14.1.2.3.4 121-97 «Методика выполнения измерений рН проб потенциометрическим методом»
5.	Окисляемость перманганатная, мгО/дм ³	0,76	0,15	5	ПНД Ф 14.1.2.4 154-99 «Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом»
6.	Жесткость, °Ж	5,5	0,8	7	ГОСТ 31954-2012 «Вода питьевая. Методы определения жесткости»
7.	Железо общее, мг/дм ³	0,125	0,030	0,3	ПНД Ф 14.1.2.4 50-96 «Методика измерений массовой концентрации общего железа в питьевых, поверхностных и сточных водах фотометрическим методом с сульфосалициловой кислотой»
8.	Марганец, мг/дм ³	0,084	0,013	0,1	ГОСТ 4974-2014 «Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами»
9.	Сульфат-ион, мг/дм ³	4,2	1,2	500,0	ГОСТ 31940-2012 «Вода. Методы определения содержания сульфатов»
10.	Аммиак и ионы аммония, мг/дм ³	<0,1		2,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
11.	Нитриты, мг/дм ³	<0,003		3,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
12.	Нитраты, мг/дм ³	0,74	0,15	45,0	ГОСТ 33045-2014 «Вода. Методы определения азотсодержащих веществ»
13.	Фторид-ион, мг/дм ³	0,55	0,10	1,5	ГОСТ 4186-89 «Методы определения массовой концентрации фторидов»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ
 < - значение определяемого показателя находится за пределами нижней границы диапазона метода измерения
 > - значение определяемого показателя находится за пределами верхней границы диапазона метода измерения

- Исполнители:
 Инженер-химик Никандрова Т.Е.
 Лаборант химического анализа 4 разряда Иксанова О.Е.
 Лаборант химического анализа 4 разряда Прохорова О.Б.
 Лаборант химического анализа 4 разряда Тямкаева Е.В.
 Лаборант химического анализа 4 разряда Матвеева Е.А.

И.о начальника ИЛКВ  Т.Е. Никандрова

Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)


Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174420, Новгородская область, Боровичский район, п. Волгино,
административно-бытовое здание, помещения ИЛКВ, тел. (81664)9-84-34, e-mail: lab@borvodokanal.ru
Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.

МП

УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника ИЛКВ

 Т.Е. Никандрова

« 01 » июня 2023 г.

Протокол
количественного химического анализа № 1114/с
от 01 июня 2023 г.

1. Информация о заказчике:	ООО МП «Пестовский водоканал», 174510, г. Пестово, ул. Боровичская, д.92 ИНН 5313007645 e-mail: voda.pestovo@mail.ru тел.: 8 (81669) 5-20-03
2. Наименование объекта:	Вода сточная
3. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:	Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 г. № 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения»
4. Наименование образца испытаний:	г. Пестово, ул. Чапаева, арт. скважина № 1083
5. Объем пробы:	1,0 дм ³
6. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 19,2 ; Влажность, % 55,6 ; Атмосферное давление, кПа 101,00 ; Напряжение сети, В 220 ; Частота сети, Гц 50
7. Дата подачи заявки (обращения) о проведении испытаний:	29.05.2023 г.
8. Дата отбора пробы:	30.05.2023 г.
9. Дата получения пробы:	30.05.2023 г.
10. Дата начала и окончания анализа:	30.05.2023 г. – 31.05.2023 г.
11. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
12. Оборудование:	Анализатор «Флюорат» 02-3М, зав. №5526, инв. №51178, свид. №С-СП/30-03-2023/234714089 до 29.03.2024 г. Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 2 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 5 см ³ ГОСТ 29227 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 10 см ³ ГОСТ 29227

13. Результаты испытаний протокол № 1114/с от 01.06.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Расширенная неопределенность при $k=2$, $\pm U$, мг/дм ³	Допустимая концентрация	НД на методы испытаний
1.	Цинк, мг/дм ³	<0,005			ПНД Ф 14.1.2.4.183-02 «Методика измерений массовой концентрации цинка в пробах природных, питьевых и сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости «Флюорат 02»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ
 < - значение определяемого показателя находится за пределами нижней границы диапазона метода измерения
 > - значение определяемого показателя находится за пределами верхней границы диапазона метода измерения

Исполнители:

Лаборант химического анализа 4 разряда Степанова И.Е.

И.о начальника ИЛКВ _____



Т.Е. Никандрова

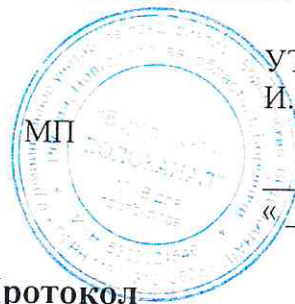
Конец протокола

Муниципальное унитарное предприятие «Боровичский ВОДОКАНАЛ»
(МУП «Боровичский ВОДОКАНАЛ»)

Аккредитованная Испытательная лаборатория качества вод (ИЛКВ)

Юридический адрес: 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2, тел. (81664)4-28-58;
Адрес места осуществления деятельности: РОССИЯ, 174406, Новгородская область, г. Боровичи, ул. Парковая, д. 2,
здание очистных сооружений, помещения ИЛКВ, тел. (81664)4-28-58, e-mail: lab@borvodokanal.ru

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.21AE02 дата внесения в реестр аккредитованных лиц: 20.05.2014 г.



УТВЕРЖДАЮ

И.о. начальника ИЛКВ

Т.Е. Никандрова
« 01 » июня 2023 г.

Протокол
микробиологического анализа № 1513/м
от 01 июня 2023 г.

1. Информация о заказчике:	ООО МП «Пестовский водоканал», 174510, г. Пестово, ул. Боровичская, д.92 ИНН 5313007645 e-mail: voda.pestovo@mail.ru тел.: 8 (81669) 5-20-03
2. Наименование объекта:	Вода питьевая централизованного водоснабжения
3. Нормативный документ, устанавливающий требования к объекту:	СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
4. Наименование образца испытаний:	г. Пестово, ул. Чапаева, арт. скважина № 1083
5. Объем пробы:	0,5 дм ³
6. Условия проведения испытаний:	Температура, °С 26,3 ; Влажность, % 43,4 ; Напряжение сети, В 220; Частота сети, Гц 50
7. Дата подачи заявки (обращения) о проведении испытаний:	29.05.2023 г.
8. Дата отбора пробы:	30.05.2023 г.
9. Дата получения пробы:	30.05.2023 г.
10. Дата начала и окончания анализа:	30.05.2023 г. - 31.05.2023 г.
11. Пробоотборщик:	Образец предоставлен заказчиком
12. Оборудование:	Термостат электрический суховоздушный ТС-80М-2, зав. №4617, инв. №15898, атт. №460-4-0100-2022 до 03.08.2024 г., атт. №460-4-0122-2022 до 10.10.2024 г. Фильтровальная установка АФ-35; зав. №3104 Пипетка градуированная 2 класса точности исполнения 1 вместимостью 1 см ³ ГОСТ 29227

13. Результаты испытаний протокол № 1513/м от 01.06.2023 г.

№ п/п	Наименование определяемых показателей, единицы измерений	Результат испытаний	Величина допустимого уровня по СанПиН 1.2.3685-21	НД на методы испытаний
1.	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
2.	Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ), КОЕ в 100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»
3.	Общее микробное число (ОМЧ), КОЕ в 1 см ³	0	50	МУК 4.2.1018-01 «Санитарно-микробиологический анализ питьевой воды»

Примечание: результаты анализа относятся к образцу, предоставленному на испытания заказчиком, к образцу, прошедшему испытания в ИЛКВ

Исполнители:

Лаборант-микробиолог Кооль А.А.

И.о. начальника ИЛКВ _____

Т.Е. Никандрова

Конец протокола