

ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком (пп.1-5 и п.7), за исключением даты и времени доставки в ИЛ (ИЛЦ).

7. ИД, устанавливающие требования к объекту испытаний: СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

8. Код образца (пробы): 35-00/05664-04.02.03.02.04.03.04.04.02-24

9. ИД на методы исследований, подготовку проб: ГОСТ 31870-2012 Вода питьевая. Определение содержания элементов методами атомной спектрометрии.;

ГОСТ 31950-2012 Вода. Методы определения содержания общей ртути беспламенной атомно-абсорбционной спектрометрией;

ГОСТ 33045-2014 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ.;

ГОСТ 4011-72 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа;

ГОСТ 4245-72 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов;

ГОСТ 4386-89 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов;

ГОСТ 4389-72 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов;

ГОСТ Р 57164-2016 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности.;

МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003 Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс";

МУК 4.2.3963-23 Бактериологические методы исследования воды;

НДП 10.1:2:3.100-08 Методика измерений массовой концентрации растворенных форма кремния в пробах питьевых, природных и сточных вод фотометрическим методом в виде синей формы молибдодокремниевой кислоты;

ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений pH проб вод потенциометрическим методом;

ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (ФР.1.31.2018.29038) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций магния, кальция, стронция в пробах питьевых, природных и сточных вод атомно-абсорбционным методом (Издание 2017 года);

ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года) Количественный химический анализ вод. Методика измерений массовых концентраций железа, кадмия, кобальта, марганца, меди, никеля, свинца, серебра, хрома и цинка в пробах питьевых, природных и сточных вод методом пламенной атомно-абсорбционной спектрометрии.;

ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02";

ФР.1.40.2013.15386 Методика радиационного контроля. Суммарная альфа- бета-активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений

10. Оборудование (при необходимости):

№ п/п	Наименование, тип	Заводской номер
1	Альфа-бета радиометры для измерений малых активностей, УМФ-2000	900
2	Анализатор жидкости, Флюорат-02-3М	6113
3	Бюретки 2-го класса точности, -	-
4	Весы лабораторные, AS 220/C/2	432881/14
5	Весы лабораторные электронные, PA-214 Ohaus	8332160529
6	Весы электронные лабораторные, M-ER122ACF3000.05	22B84068
7	Иономер универсальный, ЭВ-74	0458
8	Комплексы спектрометрические для измерений активности альфа-, бета- и гамма-излучающих нуклидов, Прогресс-БГ	0831-Б-Г
9	Печь муфельная, LOIP LF-5/11-V1	744
10	Спектрометр атомно-абсорбционные, Квант - Z.ЭТА	624
11	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, SpektrAA-220FS	EL98063322
12	Спектрофотометры атомно-абсорбционные, "SpektrAA-240FS"	MY14280002
13	Спектрофотометры, ПЭ-5400УФ	54УФ067
14	Термостат электрический суховоздушный, ТСО-200	473
15	Фотометр фотоэлектрический, КФК-3	9104568

11. Условия проведения испытаний: Соответствуют нормативным требованиям

12. Результаты испытаний

Санитарно-гигиеническая лаборатория (Череповец)
Образец поступил 11.04.2024 17:00

Место осуществления деятельности: 162610, Вологодская обл, Череповец г, Ломоносова ул, дом 42, литер А
 главный корпус, 1 этаж помещения 11-32, 2 этаж 16-46, 51, 3 этаж 19-38,, литер Б второй корпус, 1 этаж помещения
 45, 60, 2 этаж помещения 3-7

дата начала испытаний 11.04.2024 17:00, дата окончания испытаний 27.04.2024 16:38

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	массовая концентрация ртути	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,0005 (мг/л)	ГОСТ 31950-2012 п.3 метод1**

Дополнительная информация: **За результат испытаний принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.

Санитарно-гигиеническая лаборатория (Сокол)

Образец поступил 10.04.2024 15:00

Место осуществления деятельности: 162130, Вологодская обл, Сокольский р-н, Сокол г, Набережная Свободы, дом 38, литер А, помещение 1-1, 1 этаж помещения 1-10, 13-17, 28-33, 2 этаж помещения 3, 3а, 29-32, 3 этаж помещения 1-6, 19-26

дата начала испытаний 10.04.2024 15:10, дата окончания испытаний 19.04.2024 10:25

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Железо (Fe) (общее)	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 0,3 (мг/л)	ГОСТ 4011-72 п.2
2	Нитраты	мг/дм ³	Менее 0,1	Не более 45 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.9

Мнения и интерпретации: отсутствуют.

Дополнительная информация: отсутствует.

Санитарно-гигиеническая лаборатория (Вологда)

Образец поступил 09.04.2024 14:10

Место осуществления деятельности: 160012, Вологодская обл, Вологда г, Яшина ул, дом 1а, литер А, помещения: 1 этаж 1-20, 23,, литер Б, помещения 1 этаж 4-49, 2 этаж 1-6, 17, 21, 27-39, 3 этаж 1-18, 23-42

дата начала испытаний 09.04.2024 14:20, дата окончания испытаний 27.04.2024 11:10

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Интенсивность запаха при температуре 20°С	балл	2	Не более 2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5
№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± погрешность, P=0,95	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
2	Аммиак	мг/дм ³	0,292±0,058	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п. 5
3	Барий (Ba)	мг/дм ³	0,023±0,007	Не более 0,7 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
4	Бор (В)	мг/дм ³	3,76±0,64	Не более 0,5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 (Издание 2010 года) **
5	Водородный показатель(pH)	ед. pH	8,8±0,2	В пределах 6-9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97, (ФР.1.31.2018.30110), (Издание 2018 года) **
6	Кадмий (Cd)	мг/дм ³	Менее 0,0001	Не более 0,001 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
7	Кремний	мг/дм ³	2,64±0,40	Не более 20 (мг/л)	НДП 10.1:2:3.100-08
8	Марганец	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 0,1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
9	Медь	мг/дм ³	0,012±0,003	Не более 1 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)
10	Мышьяк	мг/дм ³	Менее 0,005	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
11	Никель	мг/дм ³	0,0032±0,0010	Не более 0,02 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
12	Нитриты	мг/дм ³	0,0090±0,005	Не более 3 (мг/л)	ГОСТ 33045-2014 п.6
13	Свинец (Pb)	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,01 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
14	Стронций	мг/дм ³	0,76±0,21	Не более 7 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 (ФР.1.31.2018.29038) **
15	Сульфаты	мг/дм ³	94±11	Не более 500 (мг/л)	ГОСТ 4389-72
16	Фториды	мг/дм ³	1,58±0,24	Не более 1,5 (мг/л)	ГОСТ 4386-89 п.1
17	Хлориды	мг/дм ³	Менее 10	Не более 350 (мг/л)	ГОСТ 4245-72 п.2
18	Хром	мг/дм ³	Менее 0,001	Не более 0,05 (мг/л)	ГОСТ 31870-2012 п.4**
19	Цинк (Zn)	мг/дм ³	Менее 0,01	Не более 5 (мг/л)	ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 (Издание 2020 года)

Мнения и интерпретации: отсутствуют.

Дополнительная информация: **За результат испытаний принято среднее арифметическое значение двух параллельных определений.

Лаборатория исследования факторов окружающей среды (Вологда)

стр. 3 из 4

Протокол испытаний № 35-00/05664-24 от 07.05.2024

Результаты относятся к образцам (пробам), прошедшим испытания

Настоящий протокол не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения ИЛ (ИЛЦ)

Образец поступил 09.04.2024 14:10

Место осуществления деятельности: 160012, Вологодская обл, Вологда г, Яшина ул, дом 1а, литер А, помещения: 1 этаж 1-20, 23;, литер Б, помещения 1 этаж 4-49, 2 этаж 1-6, 17, 21, 27-39, 3 этаж 1-18, 23-42
дата начала испытаний 09.04.2024 14:10, дата окончания испытаний 27.04.2024 15:39

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний ± неопределенность, k=2	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Удельная активность Rn 222	Бк/кг	20,17±4,53	Не более 60	МВИ 40090.3Н700 от 22.12.2003
2	Удельная суммарная альфа-активность	Бк/кг	0,07±0,12	Не более 0,2	ФР.1.40.2013.15386
3	Удельная суммарная бета-активность	Бк/кг	Менее 0,1	Не более 1	ФР.1.40.2013.15386

Бактериологическая лаборатория (Вологда)

Образец поступил 09.04.2024 14:15

Место осуществления деятельности: 160012, Вологодская обл, Вологда г, Яшина ул, дом 1а, литер А, помещения: 1 этаж 1-20, 23;, литер Б, помещения 1 этаж 4-49, 2 этаж 1-6, 17, 21, 27-39, 3 этаж 1-18, 23-42
дата начала испытаний 09.04.2024 14:25, дата окончания испытаний 26.04.2024 13:46

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты испытаний	Величина допустимого уровня	НД на методы исследований
1	Бактерии вида Escherichia coli (E.coli)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 глава VII п.7.3
2	Колифаги	БОЕ/100 см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 глава X п.10.3.1
3	Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 глава VI п.6.3
4	Общее микробное число (ОМЧ)	КОЕ/см ³	2	Не более 50	МУК 4.2.3963-23 глава V п.5.2, п.5.3
5	Энтерококки	КОЕ/100см ³	Не обнаружено	Отсутствие	МУК 4.2.3963-23 глава VIII п.8.3

Ответственный за оформление протокола:

Е.Н. Сорокина, Заведующий отделением - врач по общей гигиене

Конец протокола испытаний № 35-00/05664-24 от 07.05.2024