

Филиал: Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Бийске, Бийском, Ельцовском, Зональном, Красногорском, Солтонском и Целинном районах"

Испытательный Лабораторный Центр

Юридический адрес: 656049, Алтайский край, Барнаул г, Радищева пер, 50

Фактический адрес: 659306, Алтайский край, Бийск г, Советская ул, 78, телефон (факс): 33-53-66

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № РОСС.RU.0001.510265 **

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ

№ 8507 от 19 Апреля 2021 г.

Код объекта испытаний (пробы / образца): **18459.С(12).21**

Сведения о Заказчике (наименование, контактные данные) *:

Коммунальное муниципальное предприятие "Баланс" юридический адрес: 659600, Алтайский край, Смоленский р-н, Смоленское с, Школьная ул, д. 128

Место отбора объекта испытаний (пробы / образца) *:

Коммунальное муниципальное предприятие "Баланс", 659600, Алтайский край, Смоленское с, Военная ул

Точка отбора объекта испытаний (пробы / образца) *:

Скважина №357Д

Наименование и дополнительная информация об объекте испытаний (пробе / образце) *:

Вода питьевая. Масса (объем) пробы для испытаний: 11.5 л, Масса (объем) пробы для контрольного образца: 0 л, Упаковка: тара.

Цель испытания *:

По заявлению

Дополнительная информация (при наличии):

Нет.

Отбор и получение объекта испытаний (пробы / образца):

Дата и время отбора *: **9 Апреля 2021 г. 10 час. 00 мин.**

Дата и время получения: **9 Апреля 2021 г. 11 час. 20 мин.**

Ф.И.О., должность *:

К.В.Каньшин, гл.инженер

Условия транспортирования и отбора * объекта испытаний (пробы / образца):

Температура при доставке +4,4°C (термосумка).

НД на объект испытаний (пробу / образец) *:

-.

НД на метод отбора *:

ГОСТ 31861-2012 "Вода.Общие требования к отбору проб (ISO 5667-1:2006, NEQ) (ISO 5667-2:1991, NEQ) (ISO 5667-3:2003 NEQ)".

НД, регламентирующие оценку лабораторных испытаний *:

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

Лицо ответственное за оформление данного протокола:


подпись

В.А.Сидорич

ИОФ

Значком * отмечена информация предоставленная заказчиком.
За предоставленную информацию и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком
Испытательный лабораторный центр ответственности не несет

Результат относится только к объекту испытаний (пробе/образцу) прошедшему испытания и предоставленному заказчиком.
Настоящий протокол (8507) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Бийске, Бийском, Ельцовском, Зональном, Красногорском, Солтонском и Целинном районах"	Страница: 2
	Страниц: 5
Протокол лабораторных испытаний	Издание: 5
Ф 02-68	Дата введения: Утвержден приказом от 03.07.2020 №88-а

1 Санитарно-гигиенические исследования

Наименование объекта испытаний (пробы / образца) *: Вода питьевая

Код объекта испытаний (пробы / образца): 18459.С(12).21

Место осуществления лабораторной деятельности: 659306 Алтайский край город Бийск улица Советская дом 78 Здание главный корпус

Дата и время поступления объекта испытаний (пробы / образца) в лабораторию: 09.04.21 в 11 час 50 мин

Даты осуществления лабораторной деятельности: начало испытаний: 09.04.21; окончание испытаний: 13.04.21

Условия испытаний (указать в случае отклонения от установленных требований): соответствуют установленным требованиям

Дополнительная информация:---

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Показатель точности методики	Гигиенический норматив, не более (указан справочно)	НД на методы исследований	Наименование средств измерений, срок действия поверки
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Запах при 20° С	балл	0	-	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5	-
2	Запах при 60° С	балл	0	-	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5	-
3	Вкус, привкус	балл	0	-	2	ГОСТ Р 57164-2016 п.5	-
4	Мутность	мг/дм3	2,2	0,4	1,5	ГОСТ Р 57164-2016 п.6	Фотометр фотоэлектрический КФК -3- "ЗОМЗ" длина волны 530 нм, № 1670322 до 07.09.22
5	Цветность	градус цветности	3,8	1,1	20	ГОСТ 31868-2012 п.5	Фотометр фотоэлектрический КФК -3- "ЗОМЗ" зав. № 1670322 до 07.09.22
6	pH	ед. pH	7,1	0,2	в пределах 6 - 9	ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97	Иономер лабораторный и-160МИ зав.№ 7054 до 21.05.21
7	Окисляемость перманганатная	мг/дм3	0,84	0,17	5,0	ПНД Ф 14.1:2:4.154-99	-
8	Жесткость общая	°Ж	5,0	0,8	7,0	ГОСТ 31954-2012 п.4	-
9	Сухой остаток	мг/дм3	366,0	32,9	1000	ПНД Ф 14.1:2:4.114-97	Весы Pioneer PA 114С зав. № 8331440584 до 28.04.21
10	Аммиак и ионы аммония (по азоту)	мг/дм3	0,09	0,03	2,0	ГОСТ 33045-2014 п.5	Фотометр фотоэлектрический КФК-"З-ЗОМЗ" зав. № 1570758 до 19.11.21
11	Нитриты	мг/дм3	Менее 0,003	-	3,0	ГОСТ 33045-2014 п.6	Фотометр фотоэлектрический КФК-"З-ЗОМЗ" зав. № 1570758 до 19.11.21
12	Нитраты	мг/дм3	Менее 0,10	-	45,0	ГОСТ 33045-2014 п.9	Фотометр фотоэлектрический КФК-"З-ЗОМЗ" зав. № 1570758 до 19.11.21
13	Хлориды	мг/дм3	26,8	1,4	350,0	ГОСТ 4245-72 п.2	-

Значком * отмечена информация предоставленная заказчиком.
За предоставленную информацию и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком
Испытательный лабораторный центр ответственности не несет

Результат относится только к объекту испытаний (пробе/образцу) прошедшему испытания и предоставленному заказчиком.
Настоящий протокол (8507) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Бийске, Бийском, Ельцовском, Зональном, Красногорском, Солтонском и Целинном районах"	Страница: 3
	Страниц: 5
Протокол лабораторных испытаний	Издание: 5
Ф 02-68	Дата введения: Утвержден приказом от 03.07.2020 №88-а

14	Сульфаты	мг/дм3	88,6	4,9	500	ГОСТ 31940-2012 п.6	Фотометр фотоэлектрический КФК-"З-ЗОМЗ" зав. № 1570758 до 19.11.21
15	Железо	мг/дм3	0,32	0,06	0,3	ГОСТ 4011-72 п.2	Фотометр фотоэлектрический КФК-"З-ЗОМЗ" зав. № 1570758 до 19.11.21
16	Марганец	мг/дм3	0,52	0,08	0,1	ГОСТ 4974-2014 п.6.5	Фотометр фотоэлектрический КФК-"З-ЗОМЗ" зав. № 1570758 до 19.11.21
17	Цинк	мг/дм3	0,0030	0,0008	5,0	МУ 31-03/04	Анализатор ТА-Lab зав. № 243 до 26.04.21
18	Кадмий	мг/дм3	Менее 0,0002	-	0,001	МУ 31-03/04	Анализатор ТА-Lab зав. № 243 до 26.04.21
19	Свинец	мг/дм3	Менее 0,0002	-	0,01	МУ 31-03/04	Анализатор ТА-Lab зав. № 243 до 26.04.21
20	Медь	мг/дм3	Менее 0,0006	-	1,0	МУ 31-03/04	Анализатор ТА-Lab зав. № 243 до 26.04.21
21	Фториды	мг/дм3	1,63	0,02	1,5	ГОСТ 4386-89 п.1	Фотометр фотоэлектрический КФК -З-"ЗОМЗ" зав. № 1670322 до 07.09.22
22	Алюминий	мг/дм3	Менее 0,04	-	0,5	ГОСТ 18165-2014 п.6	Фотометр фотоэлектрический КФК -З-"ЗОМЗ" зав. № 1670322 до 07.09.22
23	Молибден	мг/дм3	Менее 0,01	-	0,25	ГОСТ 18308-72	Фотометр фотоэлектрический КФК -З-"ЗОМЗ" зав. № 1670322 до 07.09.22
24	Мышьяк	мг/дм3	Менее 0,01	-	0,05	ГОСТ 4152-89	Фотометр фотоэлектрический КФК -З-"ЗОМЗ" зав. № 1670322 до 07.09.22
25	Нефтепродукты	мг/дм3	Менее 0,005	-	0,1	ПНД Ф 14.1:2:4.128-98	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02" модификация "Флюорат -02-3М", № 5868 до 26.04.21
26	Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ)	мг/дм3	Менее 0,025	-	0,5	ГОСТ 31857-2012 п.3	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02" модификация "Флюорат -02-3М", № 5868 до 26.04.21

Значком * отмечена информация предоставленная заказчиком.
За предоставленную информацию и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком
Испытательный лабораторный центр ответственности не несет

Результат относится только к объекту испытаний (пробе/образцу) прошедшему испытания и предоставленному заказчиком.
Настоящий протокол (8507) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Бийске, Бийском, Ельцовском, Зональном, Красногорском, Солтонском и Целинном районах"	Страница: 4
	Страниц: 5
Протокол лабораторных испытаний	Издание: 5
Ф 02-68	Дата введения: Утвержден приказом от 03.07.2020 №88-а

27	Общая щелочность	ммоль/дм3	5,0	0,6	-	ГОСТ 31957-2012 п.5.4.2 Способ 1	-
28	Бор	мг/дм3	Менее 0,05	-	0,5	ПНД Ф 14.1:2:4.36-95	Анализатор жидкости типа "Флюорат-02" модификация "Флюорат -02-3М", № 5868 до 26.04.21
29	Хром 6+	мг/дм3	Менее 0,025	-	0,05	ГОСТ 31956-2012 п.4	Фотометр фотоэлектрический КФК -3- "ЗОМЗ" зав. № 1670322 до 07.09.22
30	ГХЦГ и изомеры - альфа, бета, гамма	мг/дм3	Менее 0,0001	-	-	ГОСТ 31858-2012	Комплекс хроматографический газовый "Хромос ГХ-1000" зав. № 1876 до 28.07.21
31	ДДТ и метаболиты - 4,4-ДДТ, 4,4-ДДД, 4,4-ДДЭ	мг/дм3	Менее 0,0001	-	-	ГОСТ 31858-2012	Комплекс хроматографический газовый "Хромос ГХ-1000" зав. № 1876 до 28.07.21

Примечание: погрешности результатов анализа не превышают пределов, допустимых по НД на методы испытаний

Нормативные документы на методы исследования:

ГОСТ Р 57164-2016 п.5 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
ГОСТ Р 57164-2016 п.6 Вода питьевая. Методы определения запаха, вкуса и мутности
ГОСТ 31868-2012 п.5 Вода. Методы определения цветности
ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 КХА вод. Методика выполнения измерений pH в водах потенциометрическим методом
ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 КХА вод. Методика измерений перманганатной окисляемости в пробах питьевых, природных и сточных вод титриметрическим методом
ГОСТ 31954-2012 п.4 Вода питьевая. Методы определения жесткости
ПНД Ф 14.1:2:4.114-97 КХА вод. Методика измерений массовой концентрации сухого остатка в питьевых, поверхностных и сточных водах гравиметрическим методом
ГОСТ 33045-2014 п.5 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 33045-2014 п.6 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 33045-2014 п.9 Вода. Методы определения азотсодержащих веществ
ГОСТ 4245-72 п.2 Вода питьевая. Методы определения содержания хлоридов
ГОСТ 31940-2012 п.6 Вода питьевая. Методы определения содержания сульфатов
ГОСТ 4011-72 п.2 Вода питьевая. Методы измерения массовой концентрации общего железа
ГОСТ 4974-2014 п.6.5 Вода питьевая. Определение содержания марганца фотометрическими методами
МУ 31-03/04 Методика выполнения измерений массовых концентраций цинка, кадмия, свинца и меди методом инверсионной вольтамперометрии на анализаторах типа ТА
ГОСТ 4386-89 п.1 Вода питьевая. Методы определения массовой концентрации фторидов
ГОСТ 18165-2014 п.6 Вода. Методы определения содержания алюминия
ГОСТ 18308-72 Вода питьевая. Метод определения содержания молибдена
ГОСТ 4152-89 Вода питьевая. Метод определения массовой концентрации мышьяка
ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 КХА вод. Методика измерений массовой концентрации нефтепродуктов в пробах природных, питьевых, сточных вод флуориметрическим методом на анализаторе жидкости "Флюорат-02"
ГОСТ 31857-2012 п.3 Вода питьевая. Методы определения содержания поверхностно-активных веществ
ГОСТ 31957-2012 п.5.4.2 Способ 1 Вода. Методы определения щелочности и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов
ПНД Ф 14.1:2:4.36-95 КХА вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации бора в пробах природной, питьевой и сточной воды на анализаторе "Флюорат-02"
ГОСТ 31956-2012 п.4 Вода. Методы определения содержания хрома (VI) и общего хрома
ГОСТ 31858-2012 Вода питьевая. Метод определения содержания хлорорганических пестицидов газожидкостной хроматографией

Значком * отмечена информация предоставленная заказчиком.
За предоставленную информацию и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком
Испытательный лабораторный центр ответственности не несет

Результат относится только к объекту испытаний (пробе/образцу) прошедшему испытания и предоставленному заказчиком.
Настоящий протокол (8507) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ

Филиал Федерального бюджетного учреждения здравоохранения "Центр гигиены и эпидемиологии в Алтайском крае в городе Бийске, Бийском, Ельцовском, Зональном, Красногорском, Солтонском и Целинном районах"	Страница: 5
	Страниц: 5
Протокол лабораторных испытаний	Издание: 5
Ф 02-68	Дата введения: Утвержден приказом от 03.07.2020 №88-а

2 Лаборатория физических факторов

Наименование объекта испытаний (пробы / образца) *: Вода питьевая

Код объекта испытаний (пробы / образца): 18459.С(12).21

Место осуществления лабораторной деятельности: 659306 Алтайский край город Бийск улица Советская дом 78 Здание профилактической дезинфекции

Дата и время поступления объекта испытаний (пробы / образца) в лабораторию: 09.04.21 в 11 час 50 мин

Даты осуществления лабораторной деятельности: начало испытаний: 09.04.21; окончание испытаний: 15.04.21

Условия испытаний (указать в случае отклонения от установленных требований): соответствуют установленным требованиям

Дополнительная информация:---

№ п/п	Определяемые показатели	Единицы измерения	Результаты исследований	Неопределенность	Гигиенический норматив, не более (указан справочно)	НД на методы исследований	Наименование средств измерений, срок действия поверки
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Суммарная альфа-активность	Бк/л	0,045	0,009	0,2	МПК № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013	Альфа-бета радиометр УМФ-2000 зав. №1499 до 21.05.21
2	Суммарная бета-активность	Бк/л	0,153	0,031	1.0	МПК № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013	Альфа-бета радиометр УМФ-2000 зав. №1499 до 21.05.21
3	Объемная активность 222Rn	Бк/л	44,817	7,964	60	МВИ № 40090.3Н700 от 22.12.03г.	Блок детектирования гамма-излучения "БДЭБ 3-2" зав. № 034, спектрометрического комплекса ПРОГРЕСС №02106 Ар-Б-Г до 20.04.21

Нормативные документы на методы исследования:

МПК № 40073.3Г178/01.00294-2010 от 22.04.2013 МПК Суммарная Альфа- Бета- активность природных вод (пресных и минерализованных). Подготовка проб и выполнение измерений
МВИ № 40090.3Н700 от 22.12.03г. Методика измерения активности радионуклидов с использованием сцинтилляционного гамма-спектрометра с программным обеспечением "Прогресс"

Руководитель (заместитель)
ИЛЦ



Л.И.Коковина
ИОФ

Значком * отмечена информация предоставленная заказчиком.
За предоставленную информацию и отбор объектов испытаний (проб/образцов) заказчиком
Испытательный лабораторный центр ответственности не несет

Результат относится только к объекту испытаний (пробе/образцу) прошедшему испытания и предоставленному заказчиком.
Настоящий протокол (8507) не должен быть воспроизведен не в полном объеме без разрешения ИЛЦ