

применение
к лицензиям
СПТ 90494 БР

Код документа И.О.50.003



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛО-
ВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области»

Большая Горная ул., д.69, г. Саратов, 410031

тел/факс (8452) 39-43-03 E-mail: fbuz@gigiena-saratov.ru

ОКПО 01943241 ОГРН 1056405412964 ИНН 6450606762 КПП 645001001

ОКТМО 63701000

Аттестат аккредитации Органа инспекции RA.RU.710021 от 23.04.2015г.

«Утверждаю»
Руководитель Органа инспекции
Черкасская Т.С.

Экспертное заключение

№ 1420 от 20.06.2019

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза использования водного объекта подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения ООО «Ягоднополянское», 412185, Саратовская область, Татищевский район, с. Ягодная Поляна.

Юридический адрес: 412185, Саратовская область, Татищевский район, с. Ягодная Поляна.

Фактический адрес водозаборных скважин: 412185, Саратовская область, Татищевский район, с. Ягодная Поляна.

Основание для проведения инспекции: заявление ООО «Ягоднополянское» (вх. №64-20/4517-2019 от 13.05.2019 г.).

Сведения об эксперте: заведующая отделением коммунальной гигиены Минаева Маргарита Евгеньевна, высшее медицинское образование, Саратовский Государственный медицинский институт, диплом Г-1 выдан 23 июня 1979г., сертификат 0164040010526, рег. №44296 от 25.11.2017г., стаж работы 34 года, высшая квалификационная категория.

Нормативная документация, на соответствие которой проведена инспекция: СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Рассмотренные документы: «Проект организации зон санитарной охраны каптажного родника ООО «Ягоднополянское».

- санитарно-эпидемиологическое заключение Центрального территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Саратовской области № 64.08.01.000.Т.000004.02.19 от 22.02.2019 г. по «Проекту организации зон санитарной охраны каптажного родника ООО «Ягоднополянское», Саратовская область, Татищевский район, с. Ягодная Поляна»;

- протоколы лабораторных исследований, выполненные ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области», аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510360 от

КОПИ
ВЕРН



01.09.2015 г., (протокол №14325В от 18.10.2018 г, протокол № 13977 В от 11.10.2018 г, № 7006В от 28.05.2019 г).

Содержание:

Экспертиза проведена ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области» в соответствии с приказом Роспотребнадзора от 18.07.2012 № 775 «Об утверждении Административного регламента Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по предоставлению государственной услуги по выдаче на основании результатов санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок, оформленных в установленном порядке, санитарно-эпидемиологических заключений».

Каптаж родника был оборудован в 2001 году.

Водозабор ООО «Ягоднополянское» расположен в с. Ягодная Поляна, Татищевского района, Саратовской области на территории ООО «Ягоднополянское», в 32 км к северу от г. Татищево.

Минимальное расстояние от родника до жилой застройки с. Ягодная Поляна составляет 51 м (частный дом с участком).

Каптажный родник граничит:

- в северном направлении - в 44 м проходит автомобильная дорога, далее на расстоянии 61 м расположено здание администрации.
- в северо-восточном направлении – на расстоянии 24 м имеется автомобильная дорога, за ней в 54 м жилой дом;
- в восточном направлении – в 23 м расположена автомобильная дорога, за ней в 66 м земельный участок с частным жилым домом;
- в юго-восточном направлении – в 16 м расположена автомобильная дорога за ней в 53 м земельный участок с частным жилым домом;
- в южном направлении – в 47 м расположена автомобильная дорога за ней в 113 м земельный участок с частным жилым домом;
- в юго-западном направлении – в 52 м расположена автомобильная дорога за ней в 93 м расположена столовая;
- в западном направлении – в 51 м от родника земельный участок с частным жилым домом, затем в 80 м расположен клуб;
- в северо-западном направлении – 92 м расположена автомобильная дорога, за ней в 109 м территория детского сада;

Территория водозабора ООО «Ягоднополянское» огорожена по всему периметру, имеет круглосуточную охрану, доступ посторонних лиц на территорию водозабора ООО «Ягоднополянское» контролируется охраной административного здания ООО «Ягоднополянское».

Каптированный родник предназначен для добычи подземных вод для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения объектов ООО «Ягоднополянское» и населения п. Ягодная Поляна.

Родник оборудован кирпичным павильоном дверью закрывающейся на замок размером 12х6 м.

Каптаж глубиной 2 м, перекрыт монолитным железобетонным перекрытием, имеются специальные люки для очистки каптажа.

Конструкция каптажа исключает попадание поверхностных вод в каптажную камеру. Насосная оборудована центробежным насосом типа САДУ-100-80-210х3, производительностью 75 м³/час с высотой подъема 65 м.

Основные элементы водозабора: насос САДУ-100-80-210х3, кран для забора и спуска воды, водоизмерительная аппаратура - расходомер-счетчик ВМХм50, водонапорная башня Рожновского. В насосной имеется щит управления насосным оборудованием.

Вода из родника по системе наземных труб поступает в водонапорную башню Рожновского, а далее потребителям и используется на хозяйственно-бытовые, питьевые нужды и для полива зеленых насаждений.

Башня Рожновского расположена на расстоянии более 600 м на территории производственной базы ООО «Ягоднополянское». Конструкция каптажа родника соответствует требованиям СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения».

Максимальная величина и режим отбора подземных вод из каптажного родника, заявленная в Соглашении об условиях добычи пресных подземных вод (Лицензия № 00401 ВЭ), составляет 186,25 м³/сут 60,14 т. м³/год, в том числе:

- на хоз-питьевые нужды - 67,79 м³/сут., 24,74 т. м³/год.
- на производственные нужды – 118,46 м³/сут., 35,4 т. м³/год.

Система централизованной канализации в с. Ягодная поляна отсутствует. Жилые дома располагают собственными водонепроницаемыми выгребами, обслуживание которых осуществляется специализируемыми на данную деятельность организациями по договорам.

Родником дренируется палеогеновый водоносный горизонт палеогеновых отложений. Водоносный горизонт распространен на большей части рассматриваемой территории. Палеогеновый горизонт развит на водораздельных пространствах, залегает на глубинах до 50 м. Водовмещающие породы представлены в верхней части разреза песками глауконитово-кварцевыми, мелкозернистыми, с редкими маломощными прослоями песчаников саратовской свиты, в средней части – песками мелкозернистыми с прослоями опоковидных песчаников, и в нижней части – трещиноватыми опоками с прослоями опоковидных глин и песчаников сызранской свиты.

Мощность водовмещающих пород колеблется от 6-15 м вблизи контуров развития до 110-140 м в центральных частях впадин.

Область питания водоносного горизонта палеогеновых отложений совпадает с областью их распространения. Питание осуществляется в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков. Разгрузка горизонта происходит в реки (период межени) и балки по всей площади его распространения.

Водоупором для описываемого водоносного горизонта служит регионально выдержанный пласт темно-серых, плотных глин Маастрихтского яруса.

Воды горизонта преимущественно безнапорные. Исключение составляют наиболее погруженные участки, где отмечаются небольшие напоры от 4-11 до 20-30 м; в редких случаях до 47 м. Грунтовые воды залегают на глубине от 5 м в долинах глубоких балок до 40-70 м в погруженных участках. Дебиты скважин достигают 10 л/с, при понижении 10-15 м. Базисом разгрузки являются водохранилища и реки, впадающие в них. Расход родника изменяется от 0,2-0,5 л/с до 1,2-2,3 л/с.

Воды горизонта пресные с минерализацией 0,2-0,9 г/л, по химическому составу – преимущественно гидрокарбонатные, гидрокарбонатно-сульфатные кальциево-магниевого, реже сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-магниевого, натриевого. В единичных случаях отмечаются воды натриево-магниевого и натриево-кальциевого.

Коэффициенты фильтрации водовмещающих пород составляют от 0,59-1,11 м/сут до 6,0-7,46 м/сут, реже, 8-10 м/сут.

Водопроницаемость пород изменяется от 10-50 до 123-168 м²/сут, иногда достигая 254-395 м²/сут.

Водозабор ООО «Ягоднополянское» имеет проект зон санитарной охраны, разработанный ООО «Норма», на который получено санитарно-эпидемиологическое заключение Центрального территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Саратовской области № 64.08.01.000.Т.000004.02.19 от 22.02. 2019 г. по «Проекту организации зон санитарной охраны каптажного родника ООО «Ягоднополянское», Саратовская область, Татищевский район, с. Ягодная Поляна».

Согласно проекту ЗСО организована в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозабора. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источника водоснабжения.

Размер 1-го пояса зоны санитарной охраны (зона строгого режима) 50 метров принят на основании п.2.2.1.1 СанПиН 2.1.4. 1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» с учетом тех обстоятельств, что водоносный горизонт является недостаточно защищенным. Ограждение 1 пояса ЗСО выполнено металлическим забором высотой 2,2 м с воротами и калиткой, закрывающимися на замок. Каптажный родник расположен за пределами водоохранной зоны водотоков и водоемов и участков с утвержденными запасами полезных ископаемых. Родник расположен в естественном понижении и со всех сторон огражден земельным валом высотой 7-10 м. На территории 1-го пояса отсутствуют объекты, не имеющие отношения к водоснабжению ООО «Ягоднополянское». Территория спланирована для отвода поверхностного стока за ее пределы, озеленена. Дорожки выполнены твердым покрытием. Отсутствуют высокоствольные деревья.

Граница второго пояса ЗСО каптажного родника ООО «Ягоднополянское» определяется произведенными гидродинамическими расчетами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4. 1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора. По геолого-гидрогеологическим условиям микробное загрязнение с поверхности не может достигнуть эксплуатируемого водоносного горизонта за 100 суток. Согласно расчетам радиус 2-го пояса зоны санитарной охраны составляет для каптированного родника ООО «Ягоднополянское» - 77,02 м. В пределах второго пояса ЗСО каптажного родника ООО «Ягоднополянское» расположены жилые дома с участками для ведения личного подсобного хозяйства в восточном направлении на расстоянии 60 м, в юго-восточном направлении на расстоянии 54 м, в западном направлении на расстоянии 51 м, а также клуб на расстоянии 74 м. Источники микробного загрязнения отсутствуют.

3-й пояс ЗСО предназначен для защиты подземных вод от химического загрязнения. Расчеты произведены в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.4. 1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». Согласно расчетов радиус 3-го пояса зоны санитарной охраны для каптажного родника ООО «Ягоднополянское» 544,59 м. В пределах третьего пояса ЗСО каптажного родника ООО «Ягоднополянское» расположены: жилые дома с участками для ведения личного подсобного хозяйства, детский сад, здание администрации, два магазина, фельдшерский пункт, участок застройки под храм, столовая. Источники химического загрязнения отсутствуют.

Строительство новых жилых и хозяйственно-бытовых объектов не планируется.

В настоящее время, согласно плана мероприятий по поддержанию санитарного состояния территории ЗСО, выполнены следующие мероприятия:

- огорожена территория зоны 1 пояса ЗСО родника. Исключен доступ посторонних лиц на территорию первого пояса ЗСО.
- проведена санитарная рубка деревьев и кустарников в зоне первого пояса ЗСО родника;
- произведен покос травы в границах 1 пояса ЗСО;

По данным лабораторного исследования пробы воды, отобранной из каптированного родника (выполнен ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510360 от 01.09.2015 г. (протокол №14325В от 18.10.2018 г. № 7006В от 28.05.2019 г.) качество подземных вод по санитарно-гигиеническим показателям соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения», ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» №416-ФЗ от 07.12.11г.

По данным лабораторного исследования пробы воды на микробиологические показатели, отобранной из каптированного родника (выполнено филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510360 от 01.09.2015г., протокол № 13977 В от 11.10.2018 г. вода из каптированного родника скважины характеризуется следующими показателями: ОМЧ - 7, ОКБ - отсутствие, ТКБ - отсутствие.

колифаги- отсутствие. Качество подземных вод соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

По данным исследования пробы воды на радиологические показатели, отобранной из каптированного родника (выполнен ИЛЦ ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Саратовской области, аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.510360 от 01.09.2015 г.(протокол №14325В от 18.10.2018 г) удельная суммарная альфа- активность составляет менее 0.02 Бк/л (гигиенический норматив не более 0,2 Бк/л), удельная суммарная бета- активность составляет 0,10 Бк/л (гигиенический норматив не более 1,0 Бк/л). Проба воды соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Имеется программа производственного контроля.

Вывод: использования водного объекта подземного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения ООО «Ягоднополянское», 412185, Саратовская область, Татищевский район, с. Ягодная Поляна соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения» СанПиН 2.1.4. 1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества. Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения».

Заведующая отделением коммунальной гигиены

М.Е. Минаева

