



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И
БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения

"Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области"

Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» в
городах Электрогорск, Орехово-Зуево, Павлово-Посадском, Орехово-Зуевском районах

2-й проезд М.Горького, д.2, г. Павловский Посад, Московская область, 142500

Тел. 8-496-43-2-04-79, Факс: 8-496-43-2-04-79

E-mail: pavlov_posad@cgemo.ru сайт в Интернете: www.cgemo.ru

ОКПО 75287195, ОГРН 1055005109147 ИНН/КПП 5029081629 / 503502002

Аттестат аккредитации Федеральной службы по аккредитации № RA.RU. 710073 выдан 11 августа 2015г.

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

(заместитель)



Е.Н. Введенская

ФИО

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 177-113 от « 08 » ноября 2017 г.

Санитарно-гигиеническая экспертиза материалов рабочего проекта обоснования сокращения первого пояса и организации второго и третьего поясов зоны санитарной охраны водозабора подземных вод садоводческого некоммерческого товарищества «Дубок-2», расположенного вблизи п.Беливо Орехово-Зуевского муниципального района Московской области.

предмет (объект) санитарно-эпидемиологической экспертизы

Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы:

заявление

(Заявление о проведении экспертизы, поручение на проведение государственной работы, предписание Главного государственного санитарного врача, определение в соответствии с КОАП – нужное вписать)

от « 05 » октября 2017 года № 89

СНТ «Дубок-2», юридический и фактический адрес: 142663, Московская область, Орехово-Зуевский район, севернее п.Беливо, председатель правления СНТ «Дубок-2» Матюхин Дмитрий Валентинович тел. :8(965)117--11-72. Разработчик проекта : государственное унитарное предприятие Московской области «Система экологической безопасности управления размещением и перемещением отходов на территории Московской области», юридический адрес: 143407, Московская область, г.Красногорск, бульвар Строителей, д.4, корп.1, сектор «В», 3 этаж, оф.10., тел.8(498)602-19-94

факел»

ИНН 5073083128

Для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей

ОГРН 1055007116977

Для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей

благоустроенная освоенная территория СНТ « Дубок-2», с северо-запада и севера- примыкает неосвоенный садовый участок. Указанные объекты расценены в качестве не представляющих опасности загрязнения подземных вод. Скважина пробурена на эксплуатацию верхнего карбона касимовского водоносного горизонта ,глубина скважины – 80,0м (по данным геофизических исследований 2017 года глубина скважины составила 76,2м) ,статический уровень- 24,8м(статический уровень по данным геофизических исследований 2017 года составил 19,79м), дебит 6,5 м³/час, динамический уровень 24,8м.Артскважина размещена в утепленном кирпичном павильоне размерами 4,45х6,6м и высотой 2,5м.Пол павильона забетонирован. Устье артскважины герметично, выведено на высоту 0,5м над поверхностью пола павильона, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02. Артскважина работает в автоматическом режиме. Ведется контроль уровня воды в скважине, оборудован кран для отбора проб воды, оголовки герметичны. Санитарно-техническое состояние павильона удовлетворительное. Входная дверь закрывается на замок, что исключает доступ посторонних лиц к источнику питьевого водоснабжения. В данном помещении расположен резервуар чистой воды объемом 2м³ с целью водоснабжения членов СНТ в зимний период. В качестве основной водорегулирующей емкости (теплый период года) используется водонапорная башня ,которая расположена в пределах ЗСО 1-го пояса на расстоянии 20м от ограждения водозаборного узла, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02. Территория ЗСО 1-го пояса имеет форму правильного прямоугольника размерами 40,6х41,65м, наименьшее расстояние от артскважины до ограждения составляет 15м,что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02.Территория ЗСО 1-го пояса по всему периметру ограждена забором высотой 2м из сетки «рабица», что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02. Вход на территорию ВЗУ предусмотрен через калитку , которая закрывается на замок с целью исключения доступа посторонних лиц. Территория ВЗУ спланирована с уклоном для отвода поверхностных и ливневых вод, озеленена, содержится в надлежащем санитарном состоянии, организовано периодическое скашивание травы, высокоствольные деревья отсутствуют, что соответствует требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02.Эксплуатируемый водоносный горизонт на участке водозабора надежно защищен от поверхностного загрязнения региональным келловей-кимериджским водоупором мощностью 12,0м, а также четвертичными отложениями мощностью 23,0м.Согласно расчету реальное время проникновения загрязнения с поверхности земли для артскважины (ГВК 46248972) составляет 3638 суток (около 10 лет), что значительно превышает время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водоносному комплексу T=200сут. Водоносный горизонт не имеет прямой гидравлической связи с выше- и нижележащими водоносными горизонтами, а также водами поверхностных водотоков и водоемов, и может рассматриваться как изолированный неограниченный напорный пласт. Водозабор СНТ «Дубок-2» предназначен для целей питьевого, хозяйственно-бытового обеспечения водой членов садоводческого товарищества. Подземные воды эксплуатируемого водоносного комплекса по составу пресные и гидрокарбонатные кальциевые с минерализацией 318-444мг/л. Значения водородного показателя составляют 7,14-7,75.Величина жесткости колеблется от 4,5 до 5,3⁰ Ж. Значения перманганатной окисляемости составляют 3,0-4,1 мг/л ,что свидетельствует об отсутствии органического загрязнения подземных вод, концентрация нефтепродуктов не превышает 0,005мг/л,ПАВ-0,025 мг/л, содержание фенола - 0,002мг/л, содержание ядохимикатов не превышает нормативы (ДДТ и линдан-до 0,0001мг/л ; 2,4-Д-менее 0,0005мг/л).Содержание железа в воде не превышает 0,26мг/ при нормативе 0,3 мг/л. Концентрация хлоридов в подземных водах составляет 2,4-6,0мг/л,сульфатов-16,1-29,6 мг/л, фторидов до 0,66 мг/л, ионов аммония не более 0,5 мг/л, нитритов-до 0,02мг/л, нитратов- не более 2,0 мг/л, что значительно ниже нормативов .Содержание марганца составляет до 0,011мг/л, кадмия, никеля ,ртути ,свинца и цинка- не более0,0001мг/л, меди - до 0,0005мг/л, бора-0,16мг/л, хрома-менее 0,001мг/л ,содержание цианидов не превышает 0,002мг/л,стронция- 1,0 мг/л, мышьяка-менее 0,005мг/л, что не превышает нормативных показателей. Содержание лития в воде составляет 0,03 мг/л при нормативе 0,03 мг/л (превышение показателя до 0,044 мг/л определено однократно).В подземных водах отмечается повышенное содержание

кремниевой кислоты (3 класс опасности), которая изменяется от 9,0 до 14,8 мг/л при нормативе 10мг/л. Данные сезонные превышения характерны для подземных вод каменноугольных отложений на территории Московского артезианского бассейна и обусловлены особенностями формирования гидрогеологического и гидрохимического режима в них. Сезонное повышение содержания ионов лития и кремниевой кислоты обуславливается сезонными изменениями притока воды в водоносный касимовский карбонатный горизонт верхней каменноугольной системы, что оказывает влияние на концентрацию растворенных веществ, также они легко устраняются методом обратного осмоса посредством индивидуальных систем водоподготовки. Концентрации других микроэлементов соответствуют нормативным требованиям. Радиологические исследования качества воды не выявили превышений нормативов, так уровень общей альфа-активности составляет 0,08Бк/л при нормативе 0,2 Бк/л, общей бета-активности-0,14 Бк/л при нормативе 1,0 Бк/л, концентрация радона не превышает 7,9 Бк/л при нормативе 60Бк/л. Бактериологические показатели не превышают нормативов и свидетельствуют о благоприятной санитарно-технической обстановке на участке водозабора и надежной защищенности водоносного комплекса от проникновения загрязнений с поверхности. Таким образом, подземные воды эксплуатируемого водоносного комплекса в скважине СНТ «Дубок-2» соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01. Исходя из конкретных гидрогеологических условий района и анализа опыта эксплуатации действующего водозабора, для расчета ЗСО принимается схема работы одиночного водозабора в изолированном однородном неограниченном в плане водоносном пласте, не имеющем прямой гидравлической связи с поверхностными водами. Организованные источники загрязнения вокруг вблизи водозабора отсутствуют. Централизованная система канализации на территории СНТ «Дубок-2» отсутствует, отвод хозяйственно-бытовых стоков осуществляется в индивидуальные герметичные выгребные ямы. Опорожнение выгребных ям производится специализированными организациями при необходимости. Площадка для сбора ТБО располагается на юго-востоке территории СНТ «Дубок-2» на расстоянии 650м от площадки водозабора, вывоз ТБО производится специализированной организацией по договору. Согласно расчету, радиус ЗСО 2-го пояса составляет 82м. В пределах данной территории находятся дачные участки СНТ «Дубок-2». Наличия источников интенсивного бактериального загрязнения в пределах ЗСО 2-го пояса не выявлено. Согласно расчетным данным радиус ЗСО 3-го пояса составляет 583м. В территорию 3-го пояса ЗСО входит вся территория СНТ «Дубок-2», часть территории соседнего СНТ «Русь». Объекты возможного химического загрязнения в зоне санитарной охраны 3-го пояса не выявлены. В пределах 583 м от ВЗУ не выявлено наличие объектов хранения горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод. Отсутствие превышений санитарно-токсикологических, неорганических показателей техногенного происхождения, радиологических показателей, органических и микробиологических показателей качества воды действующей артезианской скважины указывает на удовлетворительные санитарные условия изучаемой территории, достаточность размеров всех поясов зон санитарной охраны, отсутствие источников загрязнения, запрещенных к размещению в пределах ЗСО 1, 2 и 3 поясов. Проектом разработаны мероприятия по защите и охране подземных вод в пределах 1, 2 и 3 поясов ЗСО. В пределах ЗСО 1-го пояса исключается посадка высокоствольных деревьев, какое-либо строительство (кроме реконструкции и расширения водопроводных сооружений), прокладка трубопроводов иного назначения, размещение жилых и хозяйственно-бытовых зданий, применение ядохимикатов и минеральных удобрений. Кроме того, необходимо производить инструментальные замеры статического и динамического уровней воды в скважине, вести журнал замеров статического уровня, ежеквартально проводить в аккредитованной лаборатории лабораторные исследования качества воды в скважине, по мере необходимости обеспечение скашивания травы. В пределах ЗСО 2-го пояса не допускается размещение объектов, обуславливающих опасность микробиологического загрязнения – кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих

и птицеводческих предприятий. Не допускается устройство стихийных дворовых уборных, помоек и мусорных куч. В пределах ЗСО 3-го пояса исключается размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промышленных стоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Материалы рабочего проекта обоснования сокращения первого пояса и организации второго и третьего поясов зоны санитарной охраны водозабора подземных вод садоводческого некоммерческого товарищества «Дубок-2», расположенного вблизи п. Беливо Орехово-Зуевского муниципального района Московской области.

(предмет санитарно-эпидемиологической экспертизы)

СООТВЕТСТВУЮТ

требованиям следующей нормативной документации:

- 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».

Врач - Зав. отделом гигиены и
эпидемиологии, менеджер по
качеству органа инспекции

должность специалиста



подпись

Костина В.Ф.

Ф.И.О.

Руководитель структурного
подразделения

должность руководителя

структурного подразделения

подпись

Рождественская Л.Н.

Ф.И.О.

Оформлено в 2-х экземплярах:

первый – СНТ «Дубок-2» (заказчик)

второй – филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Московской области» в городах Электрогорск, Орехово-Зуево, Павлово-Посадском, Орехово-Зуевском районах