



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 М.О.»
в Клинском, Солнечногорском районах
а/я 187, ул. Спортивная, д. 9, г. Клин, Московская область, 141600
Тел (496-24) 2-79-63; Факс: (496-24) 2-70-72
E-mail: klin@cgemo.ru
ОКПО 78125518, ОГРН 1055005109147
ИНН/КПП 5029081629/502002001

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

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач Клинского
филиала
(заместитель)



Л.Т.Зубарева
ФИО

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 1152/1 от « 30 » декабря 2020 г.

Проект организации зоны санитарной охраны в составе трех поясов с обоснованием сокращения размера первого пояса водозабора подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области
предмет (объект) санитарно-эпидемиологической экспертизы

Основание для проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы:

Заявление на проведение экспертизы

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

от « 29 » 12 2020 года № 1339/1

Садовое некоммерческое товарищество «АИСТ»
юр. адрес: 141500 Московская область, Солнечногорский район, д. Тимоново
наименование учреждения (организации), ФИО, адрес, телефон

ИНН

5044009835

Для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей

ОГРН

1035008851525

Для юридических лиц и индивидуальных предпринимателей

представлены документы (образцы) (перечисляются все представленные материалы на экспертизу):

- копия заявления на проведение экспертизы проектной документации от 17.12.2020г. (вх. № 1295);
- проект организации зоны санитарной охраны в составе трех поясов с обоснованием сокращения размера первого пояса водозабора подземных вод СНТ «АИСТ» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области.

Цель проведения санитарно-эпидемиологической экспертизы - оценка соответствия (несоответствия) проекта организации зоны санитарной охраны в составе трех поясов с обоснованием сокращения размера первого пояса водозабора подземных вод СНТ «АИСТ» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области.

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена:

врачом Лустовой М.П.

Ф.И.О.

сертификат специалиста № 0377180914362 от 11.04.2020г

Специальность - Общая гигиена

в соответствии с действующими нормативными документами, с использованием методов и методик, утвержденных в установленном порядке.

Схема и сроки проведения экспертизы соблюдены.

Квалификация врача соответствует предмету выполненной санитарно-эпидемиологической экспертизы.

Санитарно-эпидемиологическая характеристика

При проведении экспертизы установлено: Проект организации зоны санитарной охраны в составе трех поясов с обоснованием сокращения размера первого пояса водозабора подземных вод СНТ «АИСТ» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области, разработан ООО «Экосистема».

В проекте представлены:

- пояснительная записка,
- план водоохраных мероприятий,
- программа мероприятий по соблюдению режима ЗСО,
- свидетельство о внесении записи в Единый государственный реестр юридических лиц о юридическом лице, зарегистрированном до 01 июля 2002 года;
- свидетельство о постановке на учет в налоговом органе юридического лица, образованного в соответствии с законодательством Российской Федерации, по месту нахождения на территории Российской Федерации;
- паспорт разведочно- эксплуатационной скважины ГВК-46210230 от 2000г.;
- выписка из ЕГРЮЛ от 18.11.2020г.;
- расчет водопотребления и водоотведения;
- протоколы лабораторных исследований качества воды от 14.10 2020г. № ВП-25135/20 (из скважины); от 16.102020г. № ВП- 25136/20 (разводящая сеть); от 16.10.2020г. № ВП-25137/20 (после фильтра);
- договор № 367/с-СНТ от 26.11.2018г. на оказание услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами;
- заключение на действующий ВЗУ;
- рабочая программа производственного контроля качества питьевой воды, подаваемой для нужд собственного объекта СНТ «Аист»;
- акт обследования водозабора подземных вод от 12.11.2020г., проведенный ООО «Экосистема».
- проектная конструкция скважины,
- чертежи: ситуационный план местности вокруг территории СНТ «Аист» ЗСО I, II и III поясов; ситуационный план первого пояса ЗСО в масштабе 1:500; ситуационный план местности вокруг территории ЗСО II пояса в масштабе М. 1:10000; ситуационный план местности вокруг территории ЗСО III пояса в масштабе 1:10000, участок месторождения подземных вод в М 1:100000);

Проект разработан в соответствии с государственными правилами, стандартами, исходными данными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта (в проекте имеется гарантийная запись генерального директора

ООО «Экосистема» К.Р. Машарипова) рабочий проект разработан на основании следующих нормативных документов:

- 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».

Проектом предусматривается обоснование границ первого пояса и расчет границ второго и третьего поясов зоны санитарной охраны действующего водозаборного узла подземных вод СНТ «Аист» для обеспечения санитарной охраны от загрязнения водозаборной скважины и водопроводных сооружений (разводящая сеть и водонапорная башня объемом 20 куб.м.), а также территории, на которой они расположены.

Общая территория СНТ «Аист» составляет 39070 кв.м. и расположена в пределах кадастрового участка 50:09:0000000:188851. Территория товарищества расположена на землях сельскохозяйственного назначения и включает в свой состав 250 участков.

Водозабор находится в северо-восточной части СНТ «Аист».

В соответствии с расчетом обоснованной потребности в подземных водах водопотребления и водоотведения потребность СНТ «Аист» в воде составляет 50,0 куб.м/сут. Исследуемый водозабор подземных вод СНТ «Аист» расположен в пределах Истринского месторождения подземных вод вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области. В целом по месторождению на 11.10.2019г. оценены запасы подземных вод в количестве 194,283 тыс. куб.м./сут.

Водозаборная скважина № ГVK -46210230 оборудована на касимовский водоносный горизонт с целью питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения СНТ «Аист». Координаты скважины № ГVK -46210230: 56°13'47,8" С.Ш., 37°03'01,7" В.Д.

В состав водозаборного узла входит одна эксплуатационная скважина (рабочая) и водонапорная башня объемом 20- куб.м.

Предусмотрена следующая схема водоснабжения: подземные воды подаются посредством погружного центробежного насоса ЭЦВ-6-10-120, установленного на глубине 95м в водонапорную башню объемом 20 куб.м. и далее поступают в разводящую сеть, проложенную подземно. Скважина эксплуатируется круглосуточно, с период с мая по октябрь в автоматическом режиме. Учет объема отбираемой воды осуществляется по счетчику марки ВСХ-80.

Площадка, на которой располагается ВЗУ, спланирована для отвода поверхностного стока; паводковыми и тальми водами не затопливается. По периметру за забором территории ВЗУ оборудованы канавы для отвода ливнестоков. ЗСО 1-го пояса имеет форму неправильного четырехугольника размером 30,0 x 31,5 x 35,5 x 35,5м, с минимальными расстояниями от скважины 21,2м в северном направлении, 20,0м – в северо-восточном, 24,65м в восточном, 17,8м в юго-восточном, 17,7м в южном, 13,0м в юго-западном, 18,3м в западном, 15,0м- в северо-западном направлении; по периметру территория первого пояса ЗСО ограждена забором из металлического профнастила высотой 2,0м., ворота запираются на замок. Доступ посторонних лиц на территорию исключен.

Скважина № по ГVK 46210230 расположена в металлическом павильоне размерами 2,0 x 1,3м, высотой 2м; пол забетонирован, дверь запирается на замок.

Минимальное расстояние от скважины до ограждения 1-го пояса -13м.; расстояние от скважины до водонапорной башни- 10,9м, от водонапорной башни до ограждения территории первого пояса ЗСО- 7,0м

Статический уровень в скважине- 80,0м, динамический уровень- 83,0м, понижение – 3,0м; абсолютная отметка – 158,0м, что выше кровли касимовского водоносного комплекса на 91,0м. Год бурения скважины- 2000г., глубина скважины составляет 205,0м. Дебит скважины составляет 12,0 куб.м./час.

В проекте представлен акт обследования водозабора подземных вод от 12.11.2020г., и заключение на действующий ВЗУ, проведенные ООО «Экосистема».

Скважина оборудована насосом ЭЦВ 6-16-110, погруженным на глубину 95,0м, краном для отбора проб, технологическим отверстием для регулярного замера уровня подземных вод. Устье скважины забетонировано, выполнена герметизация кабельного ввода,

герметичный оголовок находится 0,3м выше бетонного пола павильона. Загрязнение подземных вод через затрубное пространство исключено.

На территории СНТ «Аист» не предусмотрена централизованная система канализации. Отпуск хозяйственно- бытовых стоков осуществляется в индивидуальные герметичные септики аэрационного типа, которые оборудованы с учетом предотвращения микробного загрязнения подземных вод.

Площадка для сбора твердых бытовых отходов расположена на северной окраине СНТ «Аист» на расстоянии 400м к северо- западу от площадки водозабора. Твердые коммунальные отходы складироваться в металлические контейнеры, установленные на площадке с твердым покрытием. Для регулярного вывоза твердых бытовых отходов с территории СНТ представлен договор № 367/с-СНТ от 26.11.2018г. с ООО «Экопромсервис».

В пределах рассматриваемой части геологического разреза на территории района выделяются следующие гидрогеологические подразделения: водоносный горизонт четвертичных отложений; водоносный турон-сантонский терригенный комплекс; водоносный альб-сеноманский терригенный комплекс; водоупорный верхнеальбский терригенный комплекс; водоносный волжско-альбский терригенный комплекс; водоупорный келловей-киммериджский терригенный горизонт; слабоводоносный бат- келловейский терригенный комплекс; водоносный гжельско-ассельский карбонатный комплекс; водоупорный щелковский терригенный горизонт; водоносный касимовский карбонатный комплекс.

Водоносный четвертичный терригенный комплекс имеет повсеместное распространение, приурочен к песчано-глинистым образованиям, является первым от поверхности; залегание вод (грунтовых) отмечается на глубине 1,5-2,0м, реже до 5,0-7,0м от поверхности. Фильтрационные свойства горизонта неоднородны и изменяются в зависимости от литологического состава пород. Водообильность- весьма низкая. Воды пресные, гидрокарбонатные, часто загрязнены, в них превышено содержание железа, нитратов и органических соединений. Используется в основном для хозяйственно- питьевых целей сельским населением с помощью шахтных колодцев.

На рассматриваемом участке мощность комплекса составляет 60,0м.

Водоносный турон-сантонский терригенный комплекс приурочен к отложениям сантонского, коньякского и туронского ярусов верхнего мела, имеет локальное распространение на высоких водоразделах Клиинско- Дмитровкой гряды. Водовмещающими породами являются алевриты и трепелы с прослоями глин, тонко- и мелкозернистые пески с примесью среднезернистых, в разной степени глинистых, с линзами и прослоями гравия и среднезернистого песчаника. Коэффициент фильтрации изменяется от 0,004-0,33 до 4м/сут. Мощность залегания 10-25м На участке работ отложения данного комплекса отсутствуют.

Водоносный альб-сеноманский терригенный комплекс приурочен к отложениям альбского яруса нижнего мела и сеноманского яруса верхнего мела. Водовмещающие породы представлены песками мелкозернистыми с прослоями глины и песчаника. Глубина залегания кровли- 140-150м в долинах рек и 230-250м в пределах высоких водоразделов. Коэффициент фильтрации изменяется в пределах 0,1- 3 м/сут. На участке работ отложения комплекса отсутствуют.

Водоупорный верхнеальбский терригенный комплекс приурочен к отложениям парамоновской свиты альбского яруса нижнего мела. Широко распространен в пределах Клиинско- Дмитровской гряды. Сложен песчаными глинами, плотными, прослоями алевритистыми и алевритами мощностью 30-35 и до 40м. На участке ВЗУ СНТ «Аист» мощность отложений составляет 21,0м.

Водоносный волжско-альбский терригенный комплекс широко развит и охватывает всю изучаемую площадь работ. Включает в себя отложения титонского яруса верхней юры и берриасского, готеривского и барремского ярусов нижнего мела. Водовмещающими породами являются мелкозернистые пески, неравномерно глинистые алевриты, с прослоями песчаников и глин, с включением конкреций фосфоритов и сидеритов. Мощность залегания- от 10-25 до 60м Горизонт носит напорно- безнапорный характер, величина напора изменяется в широком диапазоне от 0 до 20-25м. Глубина залегания- от долей метра до 80м, уровень воды- от 15 до 45м. Коэффициенты фильтрации от 0,25 до 1,5 м/сут. На участке СНТ «Аист»

мощность отложений составляет 59,0м.

Водоупорный келловей-киммериджский терригенный горизонт приурочен к отложениям келловейского яруса средней юры, оксфордского и киммериджского ярусов верхней юры, сложен глинами плотными, алевритистыми с маломощными линзами и прослоями песков. Мощность изменяется в широких пределах и от 10,0-20,0 до 40,0-60,0м. Горизонт залегает в кровле основных эксплуатационных водоносных горизонтов карбона-касимовского и подольско-мячковского, а также гидравлически связанного с ними слабОВОдоносного бат-келловейского комплекса, отделяя эти комплексы и от надюрского водоносного горизонта и защищая их от загрязнения. Горизонт имеет хорошие водоупорные свойства и надежно изолирует каменноугольные водоносные горизонты от загрязняющих веществ. На участке работ мощность отложений составляет 31,0м.

Слабоводоносный бат-келловейский терригенный комплекс приурочен к толще батского и келловейского ярусов, выполняющих доюрские палеодолины и имеет ограниченное распространение. Водовмещающие отложения представлены мелко- и тонкозернистыми ресками, переслаивающимися с песчаниками, алевритами и глинами мощностью 5,0-25,0м. Самостоятельного значения комплекс не имеет. Используется совместно с подстилающими водоносными комплексами. На участке работ комплекс не распространен.

Водоносный гжельско-ассельский карбонатный комплекс распространен в основном в северо-восточной части карты. Водовмещающими породами являются известняки светло-серые, трещиноватые, участками закарстованные, доломитизированные. Основная область питания комплекса расположена за пределами описываемой территории. Где юрские отложения размыты и происходит инфильтрация речных вод через толщу аллювия. Коэффициент фильтрации изменяется от 7-9 до 15-20 м/сут. На участке работ комплекс не распространен.

Водоупорный щелковский терригенный горизонт имеет повсеместное распространение. Горизонт представлен плотными пестроцветными глинами мощностью до 20м с довольно низкими фильтрационными свойствами-вертикальный коэффициент составляет 10,5-10,6 м/сут. Перетекание в касимовский водоносный комплекс через щелковские глины исключен. На участке работ горизонт не распространен.

Водоносный касимовский карбонатный комплекс развит повсеместно. Водовмещающие породы представлены переслаивающимися пачками органогенных, местами доломитизированных известняков и глин с прослоями мергелей. Перекрывает келловей-киммериджским водоупором. Кровля комплекса полого погружается в северо-восточном направлении от абсолютных отметок 130-135м до 105-108м, мощность в среднем составляет около 40м. Водообильность достаточно высокая. Удельные дебиты эксплуатационных скважин изменяются в пределах от 1,0 л/с до 10,0 л/с. Среднесуточный водоотбор колеблется в пределах от 20-30 до 3100-3800 кубм./сут. Параметр водопроводимости комплекса изменяется в пределах 200-500 м²/сут. Комплекс является напорно-безнапорным. Величина избыточного напора изменяется от 5 до 15м. Абсолютные отметки пьезометрической поверхности составляют 110-120м, на востоке до 130м. По химическому составу- воды гидрокарбонатные магниевые-кальциевые либо кальциевые-магниевые с минерализацией до 0,5 г/л и общей жесткостью до 8 мг-экв/л. На участке работ вскрытая мощность касимовского комплекса составляет 34,0м.

Качество подземных вод касимовского водоносного комплекса проводилось в Испытательном центре Акционерного общества «Главный контрольно-испытательный центр питьевой воды» (протоколы №№ ВП-25135/20 от 14.10.20 (источник).

Согласно представленным данным в источнике отмечается превышение по следующим показателям:

- мутность (содержание 13,9 мг/л при нормативе 1,5 мг/л),
- железо суммарное (содержание 1,52 мг/л при норме- 0,3 мг/л),

По химическому составу подземные воды на рассматриваемом участке характеризуются как пресные гидрокарбонатные кальциевые с минерализацией 550,0 мг/л. Значение водородного показателя составляет 7,69, кислотно-щелочные условия близки к

нейтральным.

Концентрации химических элементов, в т.ч. ионов тяжелых металлов и органических веществ удовлетворяют гигиеническим требованиям.

Микробиологические и радиологические показатели подземных вод водоносного комплекса соответствуют гигиеническим нормативам, определенным в требованиях 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».

Поскольку на территории СНТ «Аист» не предусмотрена централизованная система водоподготовки, доведение качества подземных вод до требований 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» проводятся индивидуальными фильтровыми системами, установленными под раковинами, а также фильтрами кувшинного типа.

Целевой касимовский водоносный комплекс на участке водозабора надежно защищен от поверхностного загрязнения толщей водоупорных пород, представленных четвертичными глинистыми и суглинистыми отложениями мощностью 60,0 м, верхнеальбскими серыми глинами мощностью 21,0м, келловей- кеммериджскими глинами мощностью 31,0м.

Водовмещающие породы в скважина № 46210230 представлены крепкими трещиноватыми местами окремненными с прослоями глин и мергеля касимовского водоносного комплекса. На участке работ кровля эксплуатируемого водоносного комплекса залегает на глубине 171,0 м (абс. отм. 67,0м), вскрытая мощность- 34,0м. Комплекс напорный, статический уровень подземных вод фиксируется на глубине 80,0 м (абс. отм. 158,0м), высота напора составляет 91,0м.

В проекте приведены расчеты по времени просачивания для скважины; согласно представленным расчетам время просачивания для скважины № ГVK 46210230 составляет 16 256 суток, что существенно превышает срок выживаемости микроорганизмов (200 суток), соответственно, возможность проникновения загрязнений с поверхности земли исключается.

По сумме баллов (73) подземные воды целевого касимовского водоносного комплекса относятся в IV категории защищенности, т.е. к надежно защищенным.

Ближайшим к водозабору поверхностным водотоком является р. Сестра (левый приток р. Дубна), которая протекает на расстоянии 890м к западу от водозаборной скважины. Абсолютная отметка уреза воды в реке составляет 183м. согласно гидрогеологическому разрезу, проходящему через участок работ, под водозаборными объектами залегает сплошной верхнеальбский водоупорный терригенный горизонт мощностью 21,0м и келловей- кеммериджский водоупорный терригенный горизонт мощностью 31,0м, что обуславливает отсутствие гидравлической связи подземных вод с поверхностными источниками, проникновение загрязнений с поверхностными водами в целевой водоносный комплекс исключено.

Исследуемая территория расположена в пределах южного крыла Московской синеклизы, в геологическом строении которой выделяются 2 структурных этажа. Нижний этаж представляет собой складчатое основание, сложенное сильно дислокационными кристаллическими породами архейского и нижнепротозойского возраста. Верхний – осадочный комплекс, перекрывающий фундамент, представленный породами верхнего протерозоя, палеозоя, мезозоя и четвертичной системой.

Согласно представленному балансу водопотребления и водоотведения ВЗУ установлено:

- на питьевые и хозяйственно- бытовые нужды населения - 50,0 куб.м./сут,
- водоотведение (на собственные очистные сооружения)- 50,0 куб.м./сут.

Зона санитарной охраны первого пояса, согласно пояснительной записке, охраняется, благоустроена.

Первый пояс ЗСО огражден по периметру площадки размером 30,0х35,5х 35,5х3,0х31,5 забором из металлического профнастила. Кратчайшее расстояние от скважины до ограждения

составляет 12,8м в юго- западном направлении; 21,2м – в северном направлении; 20,0м- в северо- восточном направлении; 24,6м- в восточном направлении; 17,8м- в юго- восточном направлении; 17,7м – в южном направлении; 12,8м- в юго- западном направлении; 18,3м- в западном направлении; 15,0м- в северо- западном направлении.

Какие- либо источники интенсивного загрязнения на территории ВЗУ отсутствуют.

Ближайшие объекты, расположенные вокруг первого пояса ЗСО:

- с севера, северо- востока, востока - объездная дорога СНТ «Аист»;
- с юго- востока- территория уч. 469 СНТ «Аист»;
- с юга- территория уч. 112 СНТ «Аист»;
- с юго- запада- территория уч. 189 СНТ «Аист»;
- с запада, северо- запада- проезд СНТ «Аист».

Радиус второго пояса ЗСО (по бактериальному загрязнению) рассчитан по методике ВНИИВОДГЕО

$$R_{\text{бак}} = \sqrt{\frac{50 \times 200}{34 \times 3,14 \times 0,03}} = 56\text{м}$$

Территория, ограниченная радиусом II-го пояса ЗСО, включает:

- на севере в 29м участок б/н, в 42м уч. 145 и территория СНТ «Аист»;
- на северо- востоке в 20м земли лесного фонда;
- на востоке в 28м земли лесного фонда;
- на юго- востоке в 21м уч. 469, в 42м уч. 470 и территория СНТ «Аист»;
- на юге в 26м уч. 112 и территория СНТ «Аист»;
- на юго- западе в 15м уч. 189 и территория СНТ «Аист»;
- на западе в 29м уч. 171, в 42м уч. б/н и территория СНТ «Аист»;
- на северо- западе в 25м уч. 146 и территория СНТ «Аист»

Третий пояс ЗСО (пояс защиты от химических загрязнений) рассчитан и составляет

$$R_{\text{хим}} = \sqrt{\frac{50 \times 1000}{34 \times 3,14 \times 0,03}} = 395\text{м}$$

Территория, ограниченная радиусом III-го пояса ЗСО, включает:

- на севере в 60м земли лесного фонда и территория СНТ «Аист»;
- на северо- востоке в 260м земли территория СНТ «Березка», 270м территория СНТ «Грачи», земли лесного фонда и территория СНТ «Аист»;
- на востоке - земли лесного фонда и территория СНТ «Аист»;
- на юго- востоке – 190м территория СНТ «Луч», земли лесного фонда, территория СНТ «Аист»;
- на юге- 180м территория СНТ «Луч» и территория СНТ «Аист»;
- на юго- западе – территория СНТ «Аист»;
- на западе в 280м земли лесного фонда, в 400м территория СНТ «Ветеран-Тимоново» и территория СНТ «Аист»;
- на северо- западе в 170м земли лесного фонда и 300м территория СНТ «Ветеран-Тимоново» и территория СНТ «Аист».

Согласно представленной Программе мероприятий по соблюдению ЗСО, источников финансирования всех проводимых мероприятий являются СНТ «Аист» (территория СНТ «Аист») и Администрация г.о. Солнечногорск.

В проекте представлены разработанные Правила и режим хозяйственного использования территории зон санитарной охраны проектируемого водозаборного узла, назначены ответственные исполнители и сроки выполнения мероприятий (на территории первого пояса ЗСО):

- регулярный контроль качества отбираемой воды;
- поддержание зон санитарной охраны 1-го пояса в нормативном состоянии (своевременное удаление сорной растительности и др);
- недопущение создания источников загрязнения на территории;
- поддержание благоприятных условий на прилегающей территории;
- планировка территории первого пояса с организацией отвода поверхностного стока за ее пределы;

- оборудование водопроводных сооружений, расположенных в первом поясе ЗСО, с учетом предотвращения возможности загрязнения питьевой воды через оголовки и устья, люки и переливные трубы резервуаров и устройства заливки насосов.

На территориях второго и третьего поясов ЗСО:

- выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, представляющих опасность в части возможности загрязнения водоносных горизонтов;

- запрещение бурения новых скважин и новое строительство, связанное с нарушением почвенного покрова без согласования с органами госсанэпиднадзора;

- запрещение закачки отработанных вод в подземные горизонты, разработка недр земли и складирование твердых отходов;

- запрещение размещения горюче- смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод;

- обеспечить строгий контроль за санитарным состоянием территории, прилегающей к площадке скважин, организация регулярной санитарной очистки территории жилой застройки.

Проектом разработаны правила и режим хозяйственного использования территорий трех поясов.

Заключение:

Проект организации зоны санитарной охраны в составе трех поясов с обоснованием сокращения размера первого пояса водозабора подземных вод СНТ «Аист» вблизи д. Тимоново городского округа Солнечногорск Московской области

с радиусом первого пояса ЗСО - площадка первого пояса ЗСО принимается размером 30,0х35,5х35,5х3,0х31,5. Кратчайшее расстояние от скважины до ограждения составляет 12,8м в юго- западном направлении; 21,2м – в северном направлении; 20,0м- в северо- восточном направлении; 24,6м- в восточном направлении; 17,8м- в юго- восточном направлении; 17,7м – в южном направлении; 12,8м- в юго- западном направлении; 18,3м- в западном направлении; 15,0м- в северо- западном направлении.

радиусом II пояса ЗСО- 56м,
радиусом III пояса ЗСО- 395м.

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», а именно:

Врач по общей гигиене
должность специалиста


подпись

Лустова М.П.
Ф.И.О.

Оформлено в 2-х экземплярах:
первый – «СНТ «Аист», (заказчик);
второй – Клинский филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в МО»