



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

**Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения  
«Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае»**

**ОРГАН ИНСПЕКЦИИ**

Аттестат аккредитации № RA.RU.710074, выдан Федеральной службой по аккредитации  
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 02 июля 2015 г.

Юридический адрес:  
660100, г. Красноярск, Сопочная ул., д. 38,  
Тел. (391) 202-58-01, факс (391) 243-18-47  
E-mail: [fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:fguz@24.rospotrebnadzor.ru)  
[www.fbuz24.ru](http://www.fbuz24.ru)  
ОКПО 76733231, ОГРН 1052463018475, ИНН/КПП  
2463070760/246301001

Фактический адрес:  
660100, г. Красноярск, Сопочная ул., д. 38,  
Тел. (391) 202-58-01, факс (391) 243-18-47  
E-mail: [fguz@24.rospotrebnadzor.ru](mailto:fguz@24.rospotrebnadzor.ru)  
[www.fbuz24.ru](http://www.fbuz24.ru)  
ОКПО 76733231, ОГРН 1052463018475,  
ИНН/КПП 2463070760/246301001



**УТВЕРЖДАЮ**  
Руководитель Органа инспекции  
Заместитель главного врача

Н.А. Торотенков

Заключение

08 АПР 2021

по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы о соответствии санитарным правилам проекта зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения

г. Красноярск

№ 4687

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза (далее - экспертиза) проекта зон санитарной охраны «Водозабор подземных вод МУП «УККР», расположенный по адресу: Красноярский край, Северо-Енисейский район, п. Брянка, ул. Школьная, 44» (скважина № 5-эг) проведена на основании заявления от 01.03.2021 г. № 13/6451 и договора между ООО «Центр экологических разработок и аудита» и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае» № 100713р/21 от 02.03.2021г.

Экспертиза проводилась в соответствии со ст. 42 Федерального Закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52-ФЗ.

Экспертиза проводилась на соответствие требованиям следующих нормативных документов:

1) санитарные правила и нормы «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-

02» (далее - СанПиН 2.1.4.1110-02);

При проведении экспертизы использовались следующие документы и информационные материалы:

1) Проект зон санитарной охраны «Водозабор подземных вод МУП «УККР», расположенный по адресу: Красноярский край, Северо\_Енисейский район, п. Брянка, ул. Школьная,44» (скважина № 5-эг) - 1 книга и проект ЗСО на CD диске в 1 экз. (приложение 1).

Проект разработан ООО «Центр экологических разработок и аудита». Юридический и почтовый адрес: 660041, г. Красноярск, пр-т Свободный, д. 72А, пом. 115 ИНН 2466134860 ОГРН 1052466220454, тел. 2913444.

Экспертиза проекта проводилась по следующим направлениям:

1) экспертиза санитарного состояния и расположения источника водоснабжения;

2) экспертиза гидрологических данных источника водоснабжения;

3) экспертиза качества воды источника водоснабжения;

4) экспертиза проектных решений по установлению границ первого, второго и третьего поясов зоны санитарной охраны источника водоснабжения;

5) экспертиза проектных решений по устройству и организации режима хозяйствования на территориях зон санитарной охраны источника водоснабжения.

#### **Общие сведения**

Санитарно-эпидемиологическая экспертиза проведена в связи с необходимостью оценки о соответствии санитарным правилам и нормативам зон санитарной охраны для водоисточника.

Методы и этапы экспертизы соответствуют требованиям, изложенным в СТ ОИ 03-01-02-2018 «Стандарт проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз о соответствии санитарным правилам проектов округов и зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно- бытового водоснабжения и в лечебных целях».

Проект ЗСО разработан для подземного водоисточника Муниципального унитарного предприятия «Управление коммунальным комплексом Северо-Енисейского района (МУП «УККР», Юридический адрес: Красноярский край, п. Северо-Енисейский, ул. Ленина, 19 ИНН 2434001177 ОГРН 1022401505400.

Назначением водозабора подземных вод Муниципального унитарного предприятия «Управление коммунальным комплексом Северо-Енисейского района» (МУП «УКК») является обеспечение населения п. Брянка питьевой водой. Основными потребителями подземной воды, добываемой скважиной № 5-эг, являются: население п. Брянка, а также ряд предприятий соцкультбыта.

Представленный на санитарно-эпидемиологическую экспертизу проект устанавливает границы, правила пользования, режим хозяйствования и санитарно-оздоровительные мероприятия по первому, второму и третьему поясам зоны санитарной охраны (далее – ЗСО) строящегося подземного водозабора.



В соответствии с требованиями п. 1.12.1. СанПиН 2.1.4.1110-02 текстовая часть проекта должна содержать характеристику санитарного состояния источников водоснабжения; анализы качества воды в объеме, предусмотренном действующими санитарными нормами и правилами; гидрогеологические данные; данные о перспективах строительства в районе расположения водоисточника; определение границ первого, второго и третьего поясов ЗСО с соответствующим обоснованием и перечень мероприятий с указанием сроков выполнения и ответственных организаций, индивидуальных предпринимателей, с определением источников финансирования; правила и режим хозяйственного использования территорий, входящих в ЗСО всех поясов.

В соответствии с требованиями п. 1.12.2. СанПиН 2.1.4.1110-02 картографический материал должен быть представлен в следующем объеме: ситуационный план с проектируемыми границами второго и третьего поясов ЗСО и нанесением мест водозаборов и площадок водопроводных сооружений, источника водоснабжения и бассейна его питания (с притоками) при подземном источнике в масштабе 1:10000 – 1:25000; гидрологические профили по характерным направлениям в пределах области питания водозабора, план первого пояса ЗСО в масштабе 1:500 – 1:1000; план второго и третьего поясов ЗСО в масштабе 1:10000 – 1:25000 с нанесением всех расположенных на данной территории объектов. Указанные требования санитарных правил авторами проекта выполнены.

### **1. Экспертиза санитарного состояния и расположения источника водоснабжения**

В соответствии с Лицензией КРР № 01301 ВЭ от 20.03.2003 г. с целевым назначением – добыча питьевых подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов, правом пользования которым обладает МУП «УККР» участок недр площадь 0,36 га с ограничением по глубине 100, на котором расположен действующий одиночный водозабор подземных вод (скв. № 5-эг), находится в п. Брянка Северо\_Енисейского района Красноярского края по ул. Школьная, 44, на левом берегу р. Большой Пит. Географические координаты скважины: 59°06'30" с.ш. 93°28'40" в.д

Глубина скважины составляет 100,0 м. Расстояние до ближайшего водотока (р. Большой Пит) составляет 130 м.

По данным проекта установлено следующее. Водозаборная скважина расположена на ровной площадке на свободной от застройки территории, являющейся ЗСО первого пояса (строгого режима), ограждение ЗСО первого пояса отсутствует; подъездной путь представляет внутриплощадочный подъезд с гравийно-песчаным покрытием.

В районе первого пояса зоны санитарной охраны в 11 м от источника водоснабжения (скв. № 5-эг), расположена водонапорная башня.

К северу на расстоянии 25-30 м от водозаборной скважины в границу ЗСО первого пояса попадает часть детской площадки. К востоку на расстоянии 32 м от водозаборной скважины находится нефункционирующее



здание бывшей котельной. За зданием котельной в восточном и юго-восточном направлении на расстоянии более 30 м расположены участки частной жилой застройки, представленные одноэтажными зданиями и огородами, далее на расстоянии 250 м свободная от застройки территория с лесной растительностью.

В представленных планах санитарно-оздоровительных мероприятий по первому поясу предусмотрен снос кирпичного здания бывшей котельной и перенос детской площадки в другое свободное и безопасное место, так она не является стационарной.

Скважина № 5-эг глубиной 100 м пробурена Северной геологоразведочной экспедицией ОАО «Красноярскгеология» в период с 24.09 по 20.10.1998.

Геологический разрез на участке имеет следующее строение: от 0,0 до 2,0 м – аллювиальные отложения, представленные светло-коричневым однородным суглинком; с 2,0 до 16,4 м – аллювиальные отложения – крупнозернистый песок серого цвета с валунами и галькой, представленные выветрелыми кварцитами и вкрапленностью охристого цвета; в интервале 16,4-30,0 м – кварц-серицитовые сланцы серые с зеленоватым оттенком, выветрелые, тонко полосчатые, плотные, встречается сульфидная минерализация; в интервале 30,0-90,0 м – сланцы кварц-серицитовые, темно-серые, тонко полосчатые, плотные (в интервале 80-90 м встречается сульфидная минерализация); в интервале 90,0-100,0 м – сланцы кварц-серицитовые, темно-серые, тонко полосчатые, плотные (встречается сульфидная минерализация).

Скважина в интервале 0,0-12,0 м пробурена диаметром 230 мм; в интервале от 12,0 до 18,0 м диаметром 190 мм; в интервале от 18,0 до 57,8 м диаметром 151 мм; в интервале от 57,8 до 73,1 м диаметром 132 мм; в интервале от 73,1 до 100 м диаметром 93 мм.

Скважина обсажена трубами диаметром 219 мм до глубины 12,0 м, диаметром 168 мм – до глубины 18,0 м, диаметром 146 мм – до глубины 57,8 м, далее – без обсадки (голый ствол). В интервале 0,0-10 м произведена цементация затрубного пространства.

Скважина находится в кирпичном павильоне размером в плане 9х21 м, двери закрываются на замок. Оголовок скважины приподнят над полом, устье скважины закрыто крышкой, из которой выходит водоподъемная труба. В скважине на глубину 60 м установлен насос ЭЦВ 5-6,5-110, поднимающий воду на поверхность, которая перекачивающим насосом подается в накопительный резервуар объемом 9 м<sup>3</sup>, установленный в водонапорной башне на высоту 10-12 м. Водонапорная башня расположена в 11 м от скважины. Водоподготовка на водозаборе отсутствует.

Далее вода из резервуара самотеком транспортируется по разводящей сети по водоводу диаметром 76 мм до абонентов.

В соответствии с требованиями п. 1.12.1. д) СанПиН 2.1.4.1110-02 по данным проекта установлено, что в соответствие с генеральным планом



п. Брянка, утвержденным Решением Северо-Енисейского района Совета депутатов от 08.04.2015 г. № 1002-75, строительство каких-либо объектов в районе расположения источника хозяйственно-питьевого водоснабжения в п. Брянка не планируется (справка от 05.11.2020г. администрации Северо-Енисейского района).

Оценивая расположение водозабора относительно существующей застройки установлено, что подземный водозабор в п. Брянка Северо-Енисейского района Красноярского края расположен в соответствии с требованиями п. 2.2.1.1 СанПиН 2.1.4.1110-02.

## **2. Экспертиза гидрогеологических данных подземного источника водоснабжения**

В соответствии п. 1.12.1. СанПиН 2.1.4.1110-02 в текстовой части проекта имеются гидрогеологические данные подземного источника, расчеты, определяющие границы 2 и 3 пояса ЗСО подземного источника.

По сведениям, полученным из проектных материалов установлено.

Водоносная зона трещиноватости потоскуйской свиты верхнего протерозоя (PR<sub>2pt</sub>) распространена непосредственно по всей площади участка работ под в районе поселка Брянка под четвертичными отложениями. В литологическом отношении породы представлены глинистыми, известково-глинистыми, филлитизированными сланцами, доломитами, мраморизированными известняками, реже кварцевыми песчаниками.

Водовмещающие породы представлены образованиями коры выветривания и филлитизированными сланцами, известняками, алевролитами. Мощность зоны трещиноватости в среднем составляет 70,0 м.

Вскрытая мощность водоносного горизонта – 42,2 м; дебит 21,07 м<sup>3</sup>/сут, водопроницаемость- 5,06 м<sup>2</sup>/сут, коэффициент фильтрации, - 0,12 м/сут; пористость расчетная - 0,086, гидравлический уклон – 0,07, расход естественного потока – 0,35 м<sup>2</sup>/сут.

По данным представленным в проекте расчетам, выполненным в соответствии с требованиями п. 1.12.1 г) установлено, что гидравлическая связь водозабора с поверхностными водоемами (р. Большой Пит) отсутствует.

## **3. Экспертиза качества воды подземного источника водоснабжения**

Оценивая качество воды из подземного водоисточника установлено следующее. В составе проектных материалов представлена программа производственного контроля качества питьевой воды и горячей воды МУП «УККР» в п. Брянка, согласованная с Управлением Роспотребнадзора по Красноярскому краю 15.06.2020г. В проектных материалах представлены результаты исследований качества воды за период 2020 год (протоколы в количестве 9 шт.), а также исследования воды водоисточника за период 2007-2010гг. Исследования проводились по микробиологическим, санитарно-химическим и радиологическим показателям. По сведениям, полученным из проектных материалов установлено, что исследования качества подземных



вод выполнялись в аккредитованном испытательном лабораторном центре ФБУЗ «ЦГиЭ в Красноярском крае», испытательной лабораторией филиала в Северо-Енисейском районе ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Красноярском крае», аккредитованной испытательной лаборатории ООО «Центр экологических разработок и аудита» (аттестат аккредитации № RA. RU. 21AT40 выдан 07.12.2016г.), испытательной лабораторией ООО «БытХимАналит» (аттестат аккредитации № RA. RU.21ПД94 выдан 18.12.2014г.).

Согласно представленным результатам лабораторных испытаний установлено, что представленные пробы по микробиологическим показателям (термотолерантные колиформные бактерии, ОМЧ, споры сульфитредуцирующих клостридий) соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Анализируя результаты испытаний воды из подземного водоисточника по санитарно-химическим показателям, установлено, что исследования проведены по следующим показателям: РН, сухой остаток, жесткость общая, окисляемость перманганатная, запах, привкус, мутность, нефтепродукты, железо, марганец, нитраты, сульфаты, фториды, хлориды, цветность, цинк, медь, кадмий, свинец, никель, ртуть, хром, молибден, алюминий, ДДТ (сумма изомеров), 2-4-Д кислота, гексахлорциклогексан, барий, беррилий, бор, селен, стронций, фенолы, ПАВ, мышьяк, цианиды. Согласно представленным протоколам качество воды из водоисточника по санитарно-химическим показателям не превышает гигиенические нормативы СанПиН 1.2.3685-21.

Анализируя результаты исследований по радиологическим показателям удельная суммарная альфа и бета-радиоактивность, удельная активность радона установлено, что исследованные пробы воды соответствуют требованиям СанПиН 1.2.3685-21.

#### **4. Экспертиза проектных решений по установлению величин первого, второго и третьего поясов зоны санитарной охраны подземных источников**

В соответствии с требованиями п. 1.4. СанПиН 2.1.4.1110-02 зоны санитарной охраны организуются на всех водопроводах, вне зависимости от ведомственной принадлежности. Основной целью создания и обеспечения режима в ЗСО является санитарная охрана от загрязнения источников водоснабжения и водопроводных сооружений, а также территорий, на которых они расположены.

В соответствие п. 1.5. СанПиН 2.1.4.1110-02 зоны санитарной охраны организуются в составе трех поясов: первый пояс (строгого режима) включает территорию расположения водозаборов, площадок всех водопроводных сооружений и водопроводящего канала. Назначение первого пояса ЗСО - защита места водозабора и водозаборных сооружений от случайного или умышленного загрязнения и повреждения. Второй и третий пояса (пояса ограничений) включают территорию, предназначенную для предупреждения загрязнения воды источников водоснабжения. В каждом из



трёх поясов ЗСО устанавливается специальный режим и определяется комплекс мероприятий, направленных на предупреждение ухудшения качества воды.

В проекте представлены материалы по определению границ зон санитарной охраны водоисточника. Граница первого пояса для подземных водоисточников устанавливается на расстоянии не менее 30 м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод и на расстоянии не менее 50 м - при использовании недостаточно защищенных подземных вод.

Авторами проекта на основании гидрогеологических данных, геолого-технического разреза скважин принято, что водоисточник использует защищенные подземные воды, величину 1-го пояса ЗСО авторами проекта предлагается принять в границах 30 м во всех направлениях, что соответствует требованиям п. 2.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02.

В соответствии с пунктом 2.2.2.2 и 2.2.2.3 СанПиН 2.1.4.1110-02 граница второго пояса ЗСО определяется гидродинамическими расчетами, исходя из условий, что микробное загрязнение, поступающее в водоносный пласт за пределами второго пояса, не достигает водозабора. Основным параметром, определяющим расстояние от границ второго пояса ЗСО до водозабора, является время продвижения микробного загрязнения с потоком подземных вод к водозабору ( $T_m$ ). Граница третьего пояса ЗСО, предназначенного для защиты водоносного пласта от химических загрязнений, также определяется гидродинамическими расчетами. При этом следует исходить из того, что время движения химического загрязнения к водозабору должно быть больше расчетного  $T_x$ . расчет второго и третьего пояса произведен в соответствии «Рекомендаций по гидрогеологическим расчетам для определения границ 2 и 3 поясов зон санитарной охраны подземных источников хозяйственно-питьевого водоснабжения» (НИИ «Водгео», 1983г). Размер границ второго и третьего поясов для основного источника водоснабжения (из защищенного водоносного горизонта). Согласно проектным решениям  $T_m$  принято равным 200 сут.;  $T_x$  принято равным 9125 суток. Заявленный водоотбор принят равным 21,07 м<sup>3</sup>/сут., мощность водоносного горизонта составляет 42,2 м, расчетная водопроницаемость 5,06 м<sup>2</sup>/сут., мощность водоносного горизонта 42,2 м, коэффициент фильтрации 0,12м/сут, пористость составляет 0,086; уклон естественного потока 0,07, расход естественного потока 0,35 м<sup>2</sup>/сут.

Согласно выполненным расчетам, граница второго пояса составляет вниз по потоку 30 м, вверх по потоку 33 м, ширина (2d) 60 м.

Исходя из заданных условий, граница третьего пояса составляет вниз по потоку 30 м, вверх по потоку 990м, ширина (2d) 60 м.

В проектных материалах представлен картографический материал с проектируемыми границами первого в масштабе 1:1000, второго и третьего пояса ЗСО скважин в масштабе 1:25000.

В соответствии с требованиями п. 2.4.3. СанПиН 2.1.4.1110-02 ширину санитарно - защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода: при отсутствии грунтовых вод - не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм и не менее 20 м при диаметре водоводов более 1000 мм.



Согласно проектных данных водоводы проходят наземно, заложены в деревянном коробе, утепленные опилками. В данном случае санитарно-защитная полоса не назначается.

Водонапорная башня водозабора расположена в пределах первого пояса скважины, на расстоянии 11 м от скважины, следовательно, для водонапорной башни дополнительно зоны санитарной охраны не назначаются. Расположение водонапорной башни соответствует требованиям п. 2.4.2. СанПиН 2.1.4.1110-02.

## **5. Экспертиза проектных решений по устройству и организации режима хозяйствования на территории зон санитарной охраны водозабора**

В соответствии с требованиями п. 1.6, п. 1.12. СанПиН 2.1.4.1110-02 в составе проекта ЗСО должны быть разработаны правила и режим хозяйственного использования территорий трех поясов ЗСО, план мероприятий по улучшению санитарного состояния ЗСО и предупреждению загрязнения водоисточника.

Представленный анализ состояния территории в границах первого пояса ЗСО водозаборов свидетельствует, что территория первого пояса водоисточника расположена на свободной от застройки территории. В пределах первого пояса к северу на расстоянии 25-30 м от водозаборной скважины расположена часть детской площадки, что не соответствует требованиям п. 3.2.1. СанПиН 2.1.4.1110-02.

В соответствии с п. 1.15. санитарных правил и нормативов СанПиН 2.1.4.1110-02 санитарные мероприятия в пределах первого пояса ЗСО должны выполняться владельцами водопроводов, которым является МУП «УККР» Северо-Енисейского района. В составе проекта представлен план санитарно-оздоровительных мероприятий по содержанию территории ЗСО водозаборной скважины № 5-эг в п. Брянка.

В плане предусмотрен перечень мероприятий по первому поясу ЗСО водозабора, в том числе: проведение ограждения территории первого пояса ЗСО в нормативных границах; обеспечить охраной; произвести герметизацию приустьевоего пространства скважины и цементацию пола вокруг скважины; оборудовать освещение территории первого пояса; произвести снос детской площадки с переносом ее в другое место за пределы первого пояса ЗСО; снос нефункционирующей котельной, расположенной на расстоянии 32 м от скважины; устройство дорожек к водозаборным сооружениям в пределах первого пояса ЗСО с твердым покрытием; планирование территории первого пояса для отвода поверхностного стока за ее пределы; ведение мониторинга подземных вод; осуществление контроля за качеством подземных вод; контроль за санитарным состоянием территории первого пояса. Выполнение предусмотренных мероприятий будет осуществлять владелец водозабора МУП «УККР» Северо-Енисейского района. Представленные мероприятия по первому поясу в соответствии с требованиями п. 1.15, п. 1.12.1. СанПиН 2.1.4.1110-02 согласованы владельцем водопровода с администрацией Северо-Енисейского района, установлены сроки, определен исполнитель запланированных мероприятий,



источник финансирования. Представленные мероприятия по первому поясу соответствуют требованиям п. 3.2.1. СанПиН 2.1.4.1110-02.

Согласно текстовой части проекта установлено, что в пределах второго пояса отсутствуют какие-либо объекты, в том числе склады горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилища, старые, бездействующие, дефектные скважины, представляющих опасность загрязнения водоносного горизонта.

Из представленной характеристики территории третьего пояса, установлено, что в пределах третьего пояса водозабора п. Брянка отсутствуют склады горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилища. Согласно представленной текстовой части проекта и графических материалов установлено, что в пределах третьего пояса находится одноэтажная жилая застройка (2-х квартирные жилые дома по ул. Новая, 5, по ул. Лесная, 8); 4-х квартирные жилые дома по ул. Новая, 6,7), здание котельной по ул. Школьная, 44, далее территория покрытая лесной растительностью. В пределах третьего пояса отсутствуют старые, бездействующие, дефектные скважины, представляющих опасность загрязнения водоносного горизонта.

В проектных материалах представлены мероприятия по второму и третьему поясам зон санитарной охраны водозабора, согласованные с администрацией Северо-Енисейского района, так как водозабор со всеми поясами ЗСО расположен на землях Северо-Енисейского района, что соответствует требованиям п. 1.15. СанПиН 2.1.4.1110-02.

Предусмотренные мероприятия по второму и третьему поясу: оповещение населения о режиме в поясах ЗСО, систематический осмотр территории зон санитарной охраны водозаборника, недопущение размещения объектов, могущих стать источниками микробного и химического загрязнения подземных вод, не допускать возникновения стихийных свалок, установить для населения контейнеры для сбора ТКО и организовать их вывоз; размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий, и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод; не допускать размещение складов ГСМ, ядохимикатов и минеральных удобрений; накопителей промстоков, шламохранилищ; не допускать закачку отработанных вод в подземные горизонты; не допускать подземное складирование твердых отходов и разработку недр, систематическое выявление, тампонирование или восстановление всех старых, бездействующих, дефектных или неправильно эксплуатируемых скважин, не допускать вырубку леса, изготовить и вынести на местность указатели, обозначающие границы поясов ЗСО.

Во втором поясе не допускать применение удобрений и ядохимикатов с информацией населения.

Таким образом, проектные решения по устройству и организации режима хозяйствования на территории второго и третьего пояса зон



санитарной охраны водозабора соответствуют требованиям санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», СП 2.1.5.1059-01.

Учитывая, что водоводы от водозаборных сооружений расположены без нарушений требований санитарных правил и нормативов, дополнительные мероприятия авторами проекта не разрабатывались.

### **Выводы**

1. Водозабор подземных вод МУП «УККР» в п. Брянка Северо-Енисейского района, Красноярского края (скважина № 5-эг) расположен в соответствии с требованиями п. 2.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02.

2. Проектные решения по установлению границ зон санитарной охраны подземного водозабора в п. Брянка соответствуют требованиям п. 2.2. санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения СанПиН 2.1.4.1110-02».

3. Проектные решения по устройству и организации режима хозяйствования на территории зон санитарной охраны подземного водозабора п. Брянка соответствуют требованиям санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02», санитарным правилам «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения. СП 2.1.5.1059-01».

4. В соответствии с требованиями п. 1.12.1. в проектных материалах представлены графические материалы границ зон санитарной охраны водозабора подземных вод МУП «УККР» в п. Брянка Северо-Енисейского района, Красноярского края (скважина № 5-эг).

### **Заключение**

На основании результатов санитарно-эпидемиологической экспертизы установлено, что проект зон санитарной охраны «Водозабор подземных вод МУП «УККР», расположенный по адресу: Красноярский край, Северо-Енисейский район, п. Брянка, ул. Школьная, 44» (скважина № 5-эг) соответствует требованиям санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02».

Врач по коммунальной гигиене

Т.А. Стутко

Согласовано  
Зав. отделом

Л.А. Коптырева

Технический директор

Н.В. Бабушкина