



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ

в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека
Территориальный отдел Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан) в Нурлатском, Аксубаевском районах

(наименование территориального органа)

САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 16.06.26.000.Т.000017.11.16 от 25.11.2016 г.

Настоящим санитарно-эпидемиологическим заключением удостоверяется, что требования, установленные в проектной документации (перечислить рассмотренные документы, указать наименование и адрес организации-разработчика):

Проект организации зон санитарной охраны водозабора для хозяйственно - питьевого водоснабжения н.п. Степное Озеро (арт. скв. № 69) Нурлатского муниципального района ООО "УК ЖКХ" (Юридический адрес: 423040, Республика Татарстан, г. Нурлат, ул. Школьная, д. 51)

Общество с ограниченной ответственностью "Управляющая компания жилищно - коммунального хозяйства", 423040, Республика Татарстан, г. Нурлат, ул. Школьная, д. 31 (Российская Федерация)

СООТВЕТСТВУЮТ (НЕ СООТВЕТСТВУЮТ) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам (ненужное зачеркнуть, указать полное наименование санитарных правил)

"СанПиН 2.1.4.1110-02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения".

Основанием для признания представленных документов соответствующими (не соответствующими) государственным санитарно-эпидемиологическим правилам

И экспертное заключение филиала ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)" в Нурлатском, Аксубаевском районах от 20.10.2016г. № 5088.



Главный государственный санитарный врач
(заместитель главного государственного санитарного врача)

А.Н. Трифонова
Ф., И., О., подпись, печать

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения
«Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)»
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан
(Татарстан)» в Нурлатском районе и г. Нурлат

Орган инспекции

Юридический адрес: 420061, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сеченова, 13а.
423040, Республика Татарстан, г. Нурлат, ул. Школьная, 10
Аттестат аккредитации RA.RU.710067 от 15.06.2015 г.



УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

И. Р. Ахметзянов

2016г.

Экспертное заключение

зарегистрировано в реестре «*20*» *10* 2016 г. под № *5588/16*
По заявлению: ООО «Управляющая компания ЖКХ»
регистрационный входящий № *364* от «*30*» *09* 2016 г.

Мною, врачом по общей гигиене филиала «ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)» в Нурлатском, Аксубаевском районах Махмутовым А.З. **проведена санитарно-эпидемиологическая экспертиза:** проекта организации зоны санитарной охраны водозабора для хозяйственно-питьевого водоснабжения н.п. Степное Озеро (арт. скв. №69) Нурлатского муниципального района РТ,

в ходе которой установлено:

фактический адрес объекта: Республика Татарстан, Нурлатский район, н.п. Степное Озеро;

наименование юридического лица/индивидуального предпринимателя:

ООО «Управляющая компания Жилищно-Коммунального Хозяйства» (ООО «Управляющая компания ЖКХ»);

юридический адрес: 423040, Республика Татарстан, г. Нурлат, ул. Школьная, д. 27;

ИНН1632010870; ОГРН 1081665000240.

Проект выполнен: Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания ЖКХ» по заказу ИК Степноозерского СП,

423040 Республика Татарстан г. Нурлат ул. Школьная, д. 27.

Предъявленные документы:

проект организации зоны санитарной охраны водозаборных скважин;

приложения:

-схема расположения скважины №69 н.п.Степное Озеро в масштабе 1:25000;

-геолого-технический разрез скважины;

-план первого пояса ЗСО водозабора в масштабе 1:1000;

-план второго и третьего поясов ЗСО водозабора в масштабе 1:10000;

-программа производственного контроля;

-гидрогеологическое заключение на участок недр, предоставляемый для добычи подземных вод

ООО «УК ЖКХ» в н.п.Степное Озеро Нурлатского района Республики Татарстан №5-V от 3.03.2016г.;

-кадастровая карта н.п.Степное Озеро;

- паспорт скважины;

- результаты анализов воды (протоколы ИЛЦ филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ (Татарстан)» в Нурлатском, Аксубаевском районах №317 от 9.06.2012);
- справка об отсутствии источников загрязнения почвы и грунтовых вод.

Площадка эксплуатационной скважины №69 расположена на юго-западной окраине н. п. Степное Озеро, верховье левого безымянного притока р. Бол. Черемшан. Абсолютные отметки рассматриваемого участка составляют 83-84 м. Абсолютная отметка устья скважины 84 м, географические координаты участка: 54°28'52,8" с.ш.; 50°33'26,0" в.д. Водозабор подземных вод осуществляет хозяйственно-питьевое водоснабжение н. п. Степное Озеро в объеме 60,98 м³/сут или 13,991 тыс.м³/год.

Эксплуатационная скважина №69 пробурена в марте 1973 г. ПМК-127 треста «Татмелиоводстрой» г. Нурлат. Глубина скважины – 53 м. Скважина оборудована на верхнеуржумский водоносный комплекс. Водоприемная часть скважины оборудована сетчатым фильтром Ø168 мм в интервале 41,0-53,0 м. По данным строительных откачек дебит скважины составил 1,5 л/с при понижении уровня 16,0 м. Скважина оборудована насосом ЭЦВ 6-10-80 на глубине 50 м.

Согласно протоколов лабораторных исследований (№317 от 9.06.2012г), проведенных Испытательным лабораторным центром филиала ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)» в Нурлатском, Аксубаевском районах, подземные воды по санитарно-химическим показателям **не соответствуют** нормативным требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения":

- железо - 1,87 мг/куб.дм (ПДК-0,3 мг/куб.дм);
- мутность - 4,78 куб.дм (ПДК-1,5 куб.дм);
- привкус - 3 град (ПДК не более 2 град);
- аммиаком - 1,81 мг/л (ПДК-1,5 мг/л).

Граница первого пояса зоны санитарной охраны водозаборной скважины ограждена деревянным забором. Дорожки с твердым усовершенствованным покрытием отсутствуют, водоотводная канава не смонтирована, над скважиной имеется металлический павильон, пол не забетонирован. Приборы для замера уровня воды и дебита скважины отсутствуют. Насосная станция наземная. Водонапорная башня расположена рядом со скважиной.

Согласно проекта продуктивные водоносные горизонты приурочены к водоносной уржумской карбонатно-терригенной свите. Сверху продуктивный горизонт перекрыт выдержанной толщей глинистых отложений четвертичного и неогенового возраста мощностью 20 м. Статический уровень подземных вод на рассматриваемом участке установился на глубине 4,0 м, кровля продуктивного горизонта залегает на глубине 41,0 м, таким образом величина напора подземных вод составляет 37,0 м. На данном водозаборе, в пределах всех трех поясов ЗСО, имеется сплошная водоупорная кровля, исключающая возможность местного питания из вышележащих недостаточно защищенных водоносных горизонтов, что соответствует требованиям п.2.2.1.2. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения». На основании вышеизложенного водоносный горизонт проектом принят как **защищенный**.

Условия для организации зон санитарной охраны 1 и 2 поясов неблагоприятные: в пределах 1 пояса ЗСО расположены земли частных домовладельцев, в пределах 2 пояса ЗСО расположены земли сельхозназначения и земли частных домовладельцев. В 3 пояс ЗСО попадают земли сельхозназначения, с северо-востока - частично территория жилой застройки, оборудованная водонепроницаемыми выгребными.

Согласно проекта первый пояс ЗСО принят в пределах существующего ограждения, размером 17,6 x 37,4 м., что **не соответствует** требованию п. 2.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения" (граница первого пояса устанавливается на расстоянии не менее 30м от водозабора - при использовании защищенных подземных вод).

Сокращение границ первого пояса ЗСО представлен проектом без учета степени защищенности водоносного горизонта рассматриваемого объекта от попадания загрязнения с поверхности. Проектом не представлен расчет времени выживаемости бактерий.

Не представлен расчет времени просачивания загрязненных вод по вертикали в водозабор (время движения).

Сокращение первого пояса ЗСО проведено без гидрогеологического обоснования.

Граница второго пояса ЗСО обеспечивает благополучие качества подземных вод по микробиологическим показателям. Границу второго пояса ЗСО необходимо отнести от водозабора на расстояние, для преодоления которого при движении загрязнения по продуктивному интервалу, понадобится 200 сут. Это расстояние без учета скорости естественного потока рассчитано по формуле:

$$R = \sqrt{\frac{Q \cdot T}{\pi \cdot m \cdot n}} \quad (1)$$

где R - расстояние до границы ЗСО - II,

Q - дебит эксплуатационной скважины (м³/сут.),

T - время продвижения загрязнения (сут.),

m - мощность продуктивного интервала (длина фильтра),

n - активная пористость продуктивного интервала.

Принимая следующие значения параметров для скважины №69: Q=60,98 м³/сут., T=200 сут., m=12 м., n=0,1, получено R₂ = 57 метра.

Радиус второго пояса ЗСО равен 57 метрам.

Пользуясь формулой 1, рассчитан радиус третьего пояса ЗСО, в границах которого необходимо соблюдать санитарные мероприятия, исключающие возможность химического загрязнения подземных вод в течении всего расчетного срока эксплуатации водозабора, принимаемого равным 25 лет или 10 000 сут.

Принимая следующие значения параметров для скважины №69: Q=13991 м³/год; T = 25 лет; m = 12 м., n = 0,1, получено R₃ = 305 м.

Радиус третьего пояса ЗСО равен 305 метрам.

В границах рассчитанных поясов ЗСО проектом на основании СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» предусматривают основные и общие мероприятия на территории ЗСО, целью которых является сохранение постоянства природного состава воды в водозаборе путем устранения и предупреждения возможности ее загрязнения.

Планом мероприятий по улучшению санитарного состояния зон санитарной охраны в границах трех поясов в н.п. Степное Озеро Нурлатского муниципального района РТ Степноозерским сельским поселением и ООО «УК ЖКХ» на 2016-2019 гг. предусматривается:

- территорию 1-го пояса ЗСО скважины оградить и обеспечить дорожкой с твердым покрытием;
- по границам 1-го пояса ЗСО скважины установить опознавательные знаки, оповещающие о расположении границ зоны санитарной охраны;

- оборудовать скважину водомерными счетчиками, манометрами, термометрами, кранами для отбора проб воды;
- оборудовать приустьевую зону, зацементировать пол в насосной станции;
- контролировать санитарное состояние запорной арматуры скважины, расположенной в первой зоне санитарной охраны, и водонапорной башни;
- организовать отвод поверхностного стока от устья скважины;
- территорию третьей зоны ЗСО по ее границам обозначить в натуре опознавательными знаками согласно плану расположения ее границ, обеспечить информацией и надписями, оповещающими о режиме третьего пояса ЗСО;
- контролировать санитарное состояние скважины хозяйственно-питьевого назначения, расположенной в третьей зоне санитарной охраны;
- провести ревизию скважины хозяйственно-питьевого назначения на территории зоны, тампонаж недействующих скважин;
- вывести границы зоны санитарной охраны на землеустроительную документацию н.п. Степное Озеро Нурлатского района РТ.

Заключение.

На основании проведенной филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)» в Нурлатском, Аксубаевском районах санитарно-эпидемиологической экспертизы:

«Проект организации зон санитарной охраны водозабора для хозяйственно-питьевого водоснабжения н.п. Степное Озеро (арт. скв. №69) Нурлатского муниципального района РТ»

НЕ СООТВЕТСТВУЕТ действующим санитарным правилам и гигиеническим нормативам п. 2.2.1.1. СанПиН 2.1.4.1110-02 "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения".

Врач по общей гигиене:



Махмутов А.З.

Сертификат специалиста:

№ 031604 0002598 выдан 24.03.2015 г.

Действителен до 24.03.2020 г.