АДМИНИСТРАЦИЯ СЕРГИЕВО-ПОСАДСКОГО ГОРОСДКОГО ОКРУГА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Место проведения: Московская область, Сергиево-Посадский городской округ, г. Сергиев Посад, ул. Центральная, д. 58, здание МУК ОДЦ «Октябрь»

**Протокол № 1**

**Общественные обсуждения в форме общественных слушаний по объекту государственной экологической экспертизы:**

**проектная документация «Строительство очистных сооружений канализации г.п. Сергиев Посад мощностью 40 тыс.куб.м./сут.» (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду)**

**Председатель комиссии** **–** Анфилов Сергей Федорович **-** заместитель главы администрации городского округа

**Секретарь комиссии** – Клишина Дарья Александровна **–** отделпланирования и контроля природоохранных мероприятий и управления экологическими рисками ООО Институт «Газэнергопроект»

**Члены комиссии:**

Старший эксперт отдела градостроительной деятельности администрации городского округа – Заузина Юлия Александровна

Главный специалист-эксперт Сергиево-Посадского Территориального отдела Территориального Управления Роспортребнадзора по Московской области в г. Ивантеевка, Пушкинском, Сергиево-Посадском районах – Карцева Надежда Викторовна

Главный инженер проектов ООО Институт «Газэнергопроект» - Соколов Павел Викторович

Директор МУП «Водоканал» - Норин А.М.

**Председательствующий:**

Уважаемые участники общественных слушаний!

Добрый день! Сегодня проводятся общественные слушания по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Строительство очистных сооружений канализации г.п. Сергиев Посад мощностью 40 тыс.куб.м./сут.»(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду).

Инициатором данного мероприятия выступает ООО Институт «Газэнергопроект» (г.Москва, ул. Троицкая, д.7, стр.4).

На момент начала общественных слушаний зарегистрировано 30 человек.

При подготовке общественных слушаний, организаторы сегодняшних слушаний руководствовались Федеральным законом от 10.01.2002 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 23.11.1995 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе», Федеральным законом от 06 октября 2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления Российской Федерации», Законом Московской области от 20.03.2019 №32/2019-ОЗ «Об организации местного самоуправления на территории Сергиево-Посадского муниципального района», приказом Государственного комитета Российской Федерации по охране окружающей среды от 16.05.2000 №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», распоряжением Министерства экологии и природопользования Московской области от 18.03.2016 №198-РМ «Об утверждении Методических рекомендаций органам местного самоуправления Московской области по проведению общественных обсуждений объектов государственной экологической экспертизы на территории Московской области», Порядком организации и проведения общественных обсуждений материалов по оценке воздействия на окружающую среду, намечаемой хозяйственной и иной деятельности, являющейся объектом экологической экспертизы на территории Сергиево-Посадского муниципального района Московской области, утвержденным Решением Совета депутатов Сергиево-Посадского муниципального района Московской области от 29.09.2016 №11/03-МЗ.

Целями проведения слушаний являются:

- обсуждение материалов проектной документации по объекту государственной экологической экспертизы;

- информирование общественности и всех заинтересованных лиц о намечаемой хозяйственной деятельности в соответствии с проектными решениями, результатами оценки воздействия на окружающую среду, мероприятиями по охране окружающей среды.

Основными принципами проведения слушаний являются:

- принцип гласности, который подразумевает, что высказаться может каждый, как частное лицо, так и представитель общественных организаций (объединений);

- принцип информационной открытости – то есть информирование общественности
о намечаемой хозяйственной деятельности.

Общественные слушания назначены постановлением Главы Сергиево-Посадского городского округа от 01.11.2019г. № 09-ПГ «О проведении общественных обсуждений в форме общественных слушаний по объекту государственной экологической экспертизы: проектная документация «Строительство очистных сооружений канализации г.п. Сергиев Посад мощностью 40 тыс.куб.м./сут.»(включая материалы оценки воздействия на окружающую среду), постановлением Главы Сергиево-Посадского городского округа от 11.11.2019г. № 22-ПГ «О внесение изменений в постановление Главы Сергиево-Посадского городского округа Московской области от 01.11.2019г. № 09-ПГ».

 Информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности и всех заинтересованных лиц через публикации в средствах массовой информации: на федеральном уровне в Российской газете от 11.11.2019г. №253(8011), на региональном уровне газете «Подмосковье сегодня» от 11.11.2019г. №211(4624), на местном уровне газете «Вперед» от 06.11.2019г. №85(15850) и от 13.11.2019г.№87(15852), а также на сайте администрации Сергиево-Посадского городского округа.

Довожу до Вашего сведения Регламент выступлений:

Продолжительность выступления докладчика – не более 15 минут.

Продолжительность выступления содокладчиков – не более 10 минут.

Продолжительность выступлений участников, пожелавших выступить по теме общественных слушаний – не более 2 минут.

Участники общественных слушаний могут выступить по теме общественных слушаний после выступлений докладчиков по предварительной письменной заявке. Для выступления необходимо подать письменную заявку на бланке регистрационной карты участника, полученном при регистрации.

Вопросы по теме общественных слушаний также формулируются в письменном виде на бланке регистрационной карты участника и передаются секретарю общественных слушаний.

Повестка общественных слушаний:

1. Доклад заместителя директора по проектированию ООО «ИК «НИИ КВОВ» Зотовой С.А. на тему проектная документация «Строительство очистных сооружений канализации г.п. Сергиев Посад мощностью 40 тыс.куб.м./сут.» (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду).

В соответствии с Регламентом мотивированные ответы на вопросы, поступившие от участников общественных слушаний, даются компетентными специалистами после выступлений докладчиков, содокладчиков и иных участников общественных слушаний.

Для ответа на вопросы, записанные на бланках при регистрации, право выступления будет предоставлено соведущим, при возникновении вопроса во время слушаний гражданин может поднять руку и к нему подойдет помощник секретаря для фиксации вопроса. При формулировании вопросов, обязательно сообщать свою фамилию, имя и отчество. Это необходимо для оформления протокола общественных слушаний.

Также хочу сообщить, что в случае, если у вас имеются письменные материалы, которые вы хотите приобщить к протоколу слушаний, то прошу их передать в секретариат сейчас, либо сразу после своего выступления, если вы планируете с ними выступать.

Слово на Тему: проектная документация «Строительство очистных сооружений канализации г.п. Сергиев Посад мощностью 40 тыс.куб.м./сут.» (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) предоставляется Зотовой Светлане Алексеевне.

Зотова С.А.: Действующие очистные сооружения г. Сергиев Посад расположены на 2-х земельных участках. Первый земельный участок это участок, на котором непосредственно размещены действующие очистные сооружения, второй участок был предоставлен для размещения иловых карт. Проектная производительность существующих очистных сооружений составляла 120 тыс. куб. в сутки и представляла 2 очереди строительства: 70-80 года. Сложившаяся обстановка в городе и существующий поступающий сток с территории Сергиева Посада на сегодняшний день составляет 32 тыс. куб. в сутки и пиковая – 55 тыс. куб. Сложившаяся территория очистных сооружений имеет ряд ограничений по границам участка: это сложившаяся территория жилого фонда и это природоохранная территория Свято-Троицкой Сергиевой Лавры. В рамках нашего проекта была рассмотрена работа действующих очистных сооружений, учитывая давность постройки этих очистных сооружений. Есть ряд веществ, которые к сожалению на обеспечивают ОДК. Это по азоту, фосфору и по взвешенным. Ввиду проведенного технологического аудита были рассмотрены несколько технологических схем, и была предложена наиболее оптимальная в условиях данной жилой застройки. Таким образом, учитывая, что нельзя вывести из эксплуатации действующие очистные сооружения, потому что в городе необходимы действующие канализационно-очистные сооружения было принято решение о строительстве новых сооружений, которые разместились в данной части земельного участка, при этом попадая на часть существующих сооружений, которые в свое время были выведены из эксплуатации, учитывая их физический и моральный износ. Соответственно технология разработана на основании всех действующих на сегодняшний день нормативов на территории Российской Федерации. Технологическая схема включает в себя механическую, биологическую очистку, доочистку, в том числе используется реагентное хозяйство. С точки зрения природоохранных мероприятий на данной площадке предусмотрены ливневые очистные сооружения, которые собирают поверхностный ливневой сток с данной территории земельного участка. Это также требование норм и правил, которые действуют на территории РФ. При этом, учитывая, что новые очистные сооружения располагаются в рамках действующего предприятия, предусмотрена некоторая этапность реализации данных работ, а это именно вынос и перекладка существующих коммуникаций, которые обеспечат бесперебойную работу существующих очистных сооружений. Соответственно после строительства новых очистных сооружений, действующие очистные сооружения будут законсервированы, потому что по программе развития Сергиево-Посадского района планируется увеличение мощности выше 40 тыс. куб. в сутки. Наверное на этом все. Это краткая информация по проекту который реализуется. Здесь еще важно отметить, что учитывая сложившуюся застройку, санитарно-защитную зону мы сокращаем по границам участка с южной стороны и с юго-западной, юго-восточной также сокращаем до сложившейся жилой застройки. На основании проведенных расчетов по выбросу в атмосферу загрязняющих веществ, предусматривается перекрытие открытых емкостных сооружений, дабы сократить негативное воздействие на окружающую среду. Если у кого-то есть вопросы, то готова на них ответить, я и мои коллеги.

Вопрос Разумовой В.И.: То есть там есть колпаки будут?

Ответ Зотовой С.А.: Там будут перекрытия стеклопластиковые, которые не будут давать большой нагрузки на железобетонные конструкции, то есть они легкие, но при этом перекрывают и обеспечивают не передачу негативного воздействия на окружающую среду.

Вопрос Разумовой В.И.: То есть на круглых?

Ответ Зотовой С.А.: На круглых и прямоугольных плюс будут установлены разные очистительные установки, которые непосредственно производят очистку.

Вопрос Разумовой В.И.: А очистка инфракрасным светом или ультрафиолетом?

Ответ Зотовой С.А.: Ультрафиолетом да, предусмотрена.

Вопрос Разумовой В.И.: А это где будет расположено?

Ответ Зотовой С.А.: В здании додоочистки. Более подробно Вам ответит на вопрос главный технолог ООО «ИК «НИИ КВОВ» Архипов Дмитрий Александрович.

Выступает Архипов Дмитрий Александрович: Начнем с того, что основные загрязняющие вещества в городском стоке это органические загрязнения, биогенные элементы (азот, фосфор) и взвешенные вещества, которые представляют из себя мелкие частицы, и крупный мусор естественно. Поэтому у нас здесь есть три основных блока очистных сооружений: механическая очистка, биологическая очистка, доочистка и обеззараживание и обработка осадка. Первый блок это механическая очистка, где удаляется крупный мусор, удаляются минеральные загрязнения и взвешенные вещества. В него входит здание решеток с механическими решетками очистки, на которых удаляется крупный мусор, отбросы, все то, что бывает плавает у нас в стоке. Этот мусор промывается, обезвоживается и вывозится. Песколовки служат для удаления минеральных частиц крупностью до 0,15 мм. Эти частицы, откачиваются, обезвоживаются и вывозятся. На узле первичных отстойников удаляются взвешенные частицы, которые гораздо меньше, чем минеральные частицы, удаляемые на песколовках. Они оседают под воздействием гравитации в воде, так называемый сырой осадок, который также откачивается, обезвоживаются и вывозится. Следующий этап это биологическая очистка. Биологическая очистка осуществляется на сооружениях, которые называются аэротенками. В аэротенках биоценоз микроорганизмов, который называется активный ил, съедает органические загрязнения, съедает азот, съедает фосфор, то есть все, что нужно для жизнедеятельности любого организма.

На вторичных отстойниках этот ил отделяется от очищенной воды, также под воздействуем гравитации, оседает на дно и отводится как осадок очистных сооружений на обезвоживание. Узел доочистки и обеззараживания представляет собой доочистку от каких-то не осевших частиц ила, т.е. доводится концентрация взвешенных веществ до норм сброса в водоем, и обеззараживание ультрафиолетом, который уничтожает патогенные организмы, которые возможны в сточных водах. Узел обработки осадков служит для обезвоживания осадка, то есть для уменьшения его объема, чтобы уменьшить его количество для вывоза.

Очистка предусмотрена до норм сброса в водоем рыбохозяйственного назначения, которые действуют на территории Российской Федерации. Обезвоживание осадков производится также в соответствии с действующими строительными нормами и правилами

Вопрос Разумовой В.И.: Сейчас там тоже ультрафиолетом обеззараживается?

Ответ Архипова Д.А.: Сейчас там не ультрафиолетом обеззараживается, а хлорсодержащим реагентом.

Вопрос Разумовой В.И.: То есть теперь хлора не будет?

Ответ Архипова Д.А.: Нет, хлора теперь не будет, будет только ультрафиолет.

Вопрос Карцевой Н.В.: Если мощность очистных 40, а максимальная сейчас 53. Каким образом они будут работать? Второй вопрос: Ультрафиолет не всегда работает, будут ли резервные источники очистки? Третий вопрос: Что будет с илом?

Ответ Архипова Д.А: Ответ на первый вопрос. Увеличение поступление стоков происходит в основном в период дождей или паводков. При этом концентрация загрязняющих веществ снижается, потому что в этих водах не содержится загрязнителей, которые содержатся в городском стоке. То есть в целом, нельзя сказать, что очистные сооружения будут работать на производительность 40 тыс. По количеству загрязнений именно по килограммам в сутки будет тоже самое, то есть эти сооружения будут справляться. Для сглаживания неравномерности поступления стоков, нами предусмотрен усреднитель, именно для распределения нагрузки на очистные сооружения.

Вопрос Карцевой Н.В.: А резервное строительство не предусматривается? Город растет, поэтому количество стоков будет увеличиваться.

Ответ Архипова Д.А.: Город растет, поэтому, я так понимаю, что уже на этой же территории нынешние очистные сооружения будут выводится из эксплуатации, консервироваться, и они уже потом пойдут под реконструкцию отдельным проектом.

Вопрос Голубева А.В.: Как будет снижаться мутность?

Ответ Архипова Д.А.: У нас на выходе после биологической очистки стоят фильтры доочистки, которые снижают мутность стабильно до 3 миллиграмм на литр.

Вопрос Карцевой Н.В.: А если аварийные ситуации?

Ответ Архипова Д.А.: Аварийные ситуации это полное отключение электроснабжения.

Вопрос Карцевой Н.В.: Если возникнут какие-либо залповые сбросы с предприятий?

Ответ Архипова Д.А.: Фильтрам неважны залповые сбросы, они просто очищают и чаще будут промываться, тем более залповые сбросы на городском стоке в количестве 40 тыс. они практически не заметны. Не будет такого залпового сброса, который мог бы повлиять на состав таких стоков.

Вопрос Карцевой Н.В.: То есть резервное обеззараживание не предусмотрено?

Ответ Архипова Д.А.: Оно не предусматривается, да. Потому что оно также не будет работать. Тот же хлор, он будет окислять, но он не будет обеззараживать, его не хватит. Мы никогда не запроектируем на все случаи жизни.

Вопрос Разумовой В.И.: С точки зрения эксплуатационных затрат, мы будем содержать и ультрафиолет в качестве обеззараживания и хлорирование – это очень дорого.

Ответ Архипова Д.А.: Здесь еще можно добавить, что мутность это характеристика водопроводной воды. В аэротенках активный ил по сути абсорбирует все взвешенные вещества, которые находятся в сточной воде. Вода прозрачная, в ней нет мутности, в ней нет взвешенных веществ. Те, что выносятся и очищаются на фильтрах - это частички ила. Поры этого фильтра гораздо меньше чем частицы ила. То есть в любом случае через фильтр они не пройдут. Возможно, они просто будут чаще промываться. Осадок обезвоживается и будет вывозится.

Вопрос Карцевой Н.В.: Куда? Иловые карты задействованы?

Ответ Зотовой С.А.: Иловые карты будут также выведены из эксплуатации и непосредственно осадок будет вывозится, учитывая границы СЗЗ. Для данных действующих очистных сооружений ранее был выполнен проект СЗЗ. В новых сооружениях предусмотрены бункеры, которые позволяют при необходимости хранить осадок. Это будет заложено в технологии новых очистных сооружений.

Вопрос Климова Н.Н.: Какие насосы будут предусмотрены?

Ответ Архипова Д.А.: Есть два типа возвратных потоков ила. Есть возврат ила. Не может быть использован осевой насос, поскольку он низконапорный, из-за этого у него маленькая мощность, то есть грубо говоря напор насоса максимум 1 метр, он используется для перекачки ила из одного конца одной и той же емкости в другой. Поэтому здесь невозможно использовать осевой насос и здесь будет использоваться насос именно сухого исполнения. А вот внутренние рециклы….

Вопрос Климова Н.Н.: А почему нет, почему невозможно, если у Вас будет резервуар возвратного ила рядом с аэротенками? В Щелково же используются такие насосы.

Ответ Архипова Д.А.: В том же Щелково эти насосы находятся в аэротенках и служат для организации рециркулирующих потоков. Как раз в нашем проекте эти же насосы будут использоваться, они показаны внутри аэротенках. Там на самом деле возвратный ил. Ни рельеф, ни сопротивление в трубопроводе не позволит нам использовать насосы с напором пол метра – 1 метр. Это в принципе технологически невозможно и нигде не используется.

Вопрос Карпешиной Л.Г.: Скажите пожалуйста, какие предусмотрены в проекте мероприятия при аварийных ситуациях?

Ответ Архипова Д.А.: Для аварийных ситуаций предусмотрено резервирование всего оборудования: резервные насосы, резервные воздуходувки, резервное оборудование обезвоживания осадков.

Вопрос Разумовой В.И.: Какой срок строительства новых очистных сооружений?

Ответ Зотовой С.А.: срок строительства очистных сооружений составляет порядка 16-18 месяцев.

Вопрос Ледкова В.А.: Будут ли выведены из эксплуатации старые очистные сооружения?

Ответ Архипова Д.А.: после строительства и запуска новых старые консервируются.

Анфилов С.Ф.: Вопросы исчерпаны.

Общественные слушания считаю состоявшимися, но с замечаниями жителей.

Напоминаю, что в течение 30 (тридцати) дней после проведения слушаний Заказчик принимает от граждан и общественных организаций письменные замечания и предложения по проектной документации, содержащей материалы ОВОС. Все замечания и предложения будут внесены в протокол.

Общественные слушания объявляю закрытыми.

Спасибо всем за участие.

 РЕШИЛИ

 1. Признать общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы: «Строительство очистных сооружений канализации г.п. Сергиев Посад мощностью 40 тыс.куб.м./сут.» (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) в форме общественных слушаний состоявшимися с последующей доработкой проектной документации.

Председатель комиссии:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Анфилов С.Ф. (Заместитель главы администрации Сергиево-Посадского городского округа)

Секретарь комиссии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Клишина Д.А. (Отделпланирования и контроля природоохранных мероприятий и управления экологическими рисками ООО Институт «Газэнергопроект»)

Представитель проектной организации\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Зотова С.А. (Заместитель директора по проектированию ООО «ИК «НИИ КВОВ»)

Представитель от общественности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Позднякова Т.И.