

ПРОТОКОЛ

общественных обсуждений в форме общественных слушаний в режиме онлайн конференции с использованием средств дистанционного взаимодействия по объекту государственной экологической экспертизы - проектной документации «Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

г. Усолье-Сибирское

26 марта 2024 г.

Место проведения: Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Вагутина, 10, зал заседаний, каб. 10 администрации города Усолье-Сибирское.

Дата и время проведения: 26 марта 2024 г. в 14:00 часов местного времени.

Объект общественных слушаний:

Проектная документация «Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

На общественных слушаниях присутствовали:

Представители администрации города Усолье-Сибирское:

- Бондарчук Егор Сергеевич – и.о. заместителя мэра города – председателя комитета по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское – председатель общественных слушаний;
- Лавик Татьяна Ионасовна – заместитель начальника отдела по жизнеобеспечению города комитета по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское;
- Бяков Игорь Борисович – начальник отдела по благоустройству и экологии комитета по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское;
- Коршунова Ольга Викторовна – консультант-инспектор отдела по благоустройству и экологии комитета по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское – секретарь общественных слушаний;
- Якименко Константин Леонидович – консультант-инспектор отдела по жизнеобеспечению города комитета по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское;
- Федорова Наталья Владимировна – консультант отдела по благоустройству и экологии комитета по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское.

Представители проектной организации ООО ПКБ «Инженерные системы»:

- Карташов Сергей Олегович – директор ООО ПКБ «Инженерные системы»;

Представители группы компаний «Экобилдинг»:

- Зайцев Борис Александрович – директор ООО «Экобилдинг Технолоджи РУС»;

- Тарасова Ольга Валерьевна – главный технолог ООО «Экобилдинг Технолоджи РУС».

Представители организации ООО «АкваСервис»:

- Моисеев Юрий Иванович – начальник ЦКО ООО «АкваСервис»;
- Монахова Наталья Викторовна – начальник ПТО ООО «АкваСервис».

Представители общественности:

- Верлан Надежда Викторовна;
- Захарова Лидия Андреевна;

На общественные слушания зарегистрировались 13 человек, согласно регистрационным листам участников общественных слушаний: представители администрации города Усолье-Сибирское, представители проектных организаций, представители ООО «АкваСервис», жители города (Приложение № 1 на 3-х листах).

Слушания проводились на основании следующих нормативных правовых актов:

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Федеральный закон от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»;
- Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»;
- Постановление администрации города Усолье-Сибирское от 23.11.2021 г. № 2464-па «Об утверждении Порядка организации и проведения общественных обсуждений, проводимых в рамках оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское»;
- Постановление администрации города Усолье-Сибирское от 27.02.2024 г. № 789-па «Об организации и проведении общественных обсуждений в форме слушаний по вопросу: «Оценка воздействия на окружающую среду» планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по объекту государственной экологической экспертизы - проектной документации «Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности».

Информация о проведении общественных слушаний доведена до сведения общественности через официальные сайты, размещенные в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- на федеральном уровне – на официальном сайте Росприроднадзора размещено Уведомление о проведении общественных обсуждений по объекту «Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское» (ссылка: <https://rpn.gov.ru/public/2102202412160120/>Дата размещения уведомления - 22.02.2024;

- на региональном уровне:

1. На официальном сайте министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области размещено Уведомление о проведении общественных обсуждений по объекту «Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское» (ссылка: <https://irkobl.ru/sites/ecology/%D0%9F%D0%9A%D0%91%20%D0%98%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D0%BD%D1%8B%D0%B5%20%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D1%8B%2021.02.2024%20%D0%B2%D1%85.%2001-66-1492--24.pdf>). Дата размещения уведомления - 21.02.2024;

2. На официальном сайте Межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории размещено Уведомление о проведении общественных обсуждений по объекту «Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское» (ссылка: <https://rpn.gov.ru/regions/38/public/2102202409483914-5879520.html>). Дата размещения уведомления - 22.02.2024;

- на муниципальном уровне – на официальном сайте администрации муниципального образования «город Усолье-Сибирское» размещено Уведомление о проведении общественных обсуждений по объекту: «Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности» (ссылка: <https://usolie-sibirskoe.ru/ekologiya/obshchestvennye-obsuzhdeniya>). Дата размещения уведомления - 28.02.2024.

Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, размещаются не позднее чем за 3 календарных дня до начала планируемого общественного обсуждения, исчисляемого с даты обеспечения доступности объекта общественных обсуждений для ознакомления общественности.

Место и сроки доступности для общественности материалов по объекту общественного обсуждения, не менее чем за 20 календарных дней до дня проведения общественных слушаний и 10 календарных дней после дня проведения общественных слушаний: с 04.03.2024 г. по 05.04.2024 г. по адресам:

- на официальном сайте администрации муниципального образования «город Усолье-Сибирское» во вкладке: Экология/Общественные обсуждения/Уведомление о проведении общественных обсуждений/ Проектная документация «Строительство канализационных очистных сооружений».

На общественных слушаниях были рассмотрены следующие материалы:

Проектная документация «Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду.

Задачи слушаний:

1. Представление информации о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по объекту: «Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское».
2. Обсуждение представленной информации (ответы на вопросы участников общественных обсуждений относительно объекта обсуждения).
3. Выявление и учет мнений участников общественных слушаний.

Краткое изложение выступлений:

1. Вступительное слово представителя администрации – председателя общественных слушаний – Бондарчук Егора Сергеевича.

Объявил о начале общественных слушаний по объекту: «Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское».

Доложил, что процедура подготовки общественных слушаний по рассматриваемому вопросу была соблюдена в соответствии с действующим законодательством.

2. Доклад представителя проектной организации, разработчика материалов ОВОС - директора ООО ПКБ «Инженерные системы» Карташова Сергея Олеговича – о размещении информации о проведении общественных обсуждений в форме слушаний, общая информация о разработке проектной документации по объекту общественных обсуждений.

Настоящие общественные слушания по объекту государственной экологической экспертизы, который включает в себя проектную документацию «Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, организуется повторно, в связи с получением отрицательного заключения Государственной экологической экспертизы по проектной документации и предварительным материалам оценки воздействия на окружающую среду и последующей их корректировке по замечаниям экспертизы. Изменения, вносимые в ОВОС и разделы проектной документации, не затрагивают разработанной технологии очистки стоков и основные проектные решения. Изменения включают:

- корректировку оценки воздействия на атмосферный воздух выбросов загрязняющих веществ в атмосферу проектируемых очистных сооружений как на период эксплуатации, так и на период проведения строительных работ;
- корректировку оценки обращения с отходами;
- корректировку расчетов платы за негативное воздействие;
- корректировку мероприятий по минимизации негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду.

Первичные общественные обсуждения были проведены 06.05.2022 г., проектная документация, разработанная с учетом общественного мнения, прошла государственную экспертизу в ФАУ «Главгосэкспертиза».

Слайд 1,2:

Проектная документация «Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское» производительностью 30 000

м³/сут. выполнена в соответствии с требованиями Задания на проектирование к Муниципальному контракту № 500/2021 от 28.09.2021 г. и является ключевым мероприятием по обеспечению водоотведения и выполнению требований природоохранного законодательства по очистке и сбросу очищенных сточных вод в р. Ангара.

Откорректированная проектная документация и материалы ОВОС были размещены на официальном сайте администрации муниципального образования «город Усолье-Сибирское» для ознакомления всех заинтересованных лиц.

Строительство планируется осуществить на действующей площадке КОС без остановки технологических процессов очистки сточных вод существующих очистных сооружений. При новом строительстве или реконструкции очистных сооружений встает вопрос не только о выборе технологии очистки сточных вод, но и о технических решениях для осуществления всех этапов очистки, подбору оборудования и управлению технологическим процессом.

Комплексный подход к проектированию очистных сооружений требует решения задач не только по качеству очистки сточных вод, но и задач, обусловленных необходимостью ресурсосбережения, автоматизации процессов, снижения удельных эксплуатационных затрат, обеспечения качества очистки в широком диапазоне суточной и сезонной неравномерности.

В 2019 году был разработан Справочник наилучших доступных технологий (далее-НДТ) ИТС 10-2019 «Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений городских округов». В нем приведены наиболее передовые технологии очистки сточных вод и даны рекомендации по выбору той или иной технологии и подбору оборудования при осуществлении реконструкции или нового строительства очистных сооружений.

В соответствии с ИТС 10-2019 на всех этапах проектирования технические решения и выбранное оборудование должно соответствовать НДТ.

Слайд 3. Критерии выбора технических решений:

1. Проект рассчитан на основе анализа перспективных расходов сточных вод по динамике удельного водоотведения и численности населения.
2. Производительность очистных сооружений и количество поступающих на очистку загрязнений рассчитано с применением показателя эквивалентного числа жителей (ЭЧЖ).
3. Технология очистки выбрана с учетом интегральных показателей качества очистки (ИПКО) и эколого-экономической эффективности (ЭЭЭ) затрат жизненного цикла.
4. В проекте применен принцип секционирования на всех этапах очистки, что позволяет эффективно управлять гидравлической нагрузкой и проводить ремонт оборудования.
5. Подбор оборудования выполнен на основе рекомендаций по соответствию параметрам НДТ, с учетом резервирования и требований по энергоэффективности.
6. Организация всех процессов биологической очистки в едином комплексе емкостей ИБР позволяет уменьшить площадь очистных сооружений, снизить материалоемкость проекта и капитальные затраты на строительство.

7. В проекте применен прогрессивный метод илоразделения с помощью фильтрации через взвешенный слой осадка в АВО.

8. Примененные в проекте технические решения позволяют снизить эксплуатационные затраты в соответствии с требованиями ИТС 10-19.

9. Все процессы очистки автоматизированы и управляются с помощью системы SCADA.

Слайд 4:

В соответствии со справочником по наилучшим доступным технологиям в области очистки сточных вод ИТС 10-2019, можно выделить 6 наиболее применяемых современных технологий:

- полная биологическая очистка (БО) в аэротенках, либо в биофильтрах;
- полная биологическая очистка с нитрификацией (БН) в аэротенках, либо в биофильтрах;
- биологическая очистка с удалением азота (БНД); биологическая очистка с удалением азота и химическим удалением фосфора (БНДХФ);
- очистка с биологическим удалением азота и фосфора (БНДФ);
- очистка с биологическим удалением азота и биолого-химическим удалением фосфора (БНДФХФ).

Проектом выбрана технология БНДФ.

Слайд 5: Основные характеристики выбранной технологии.

Приведены основные характеристики выбранной технологии.

Слайд 6. Достижимые результаты качества очистки по предложенной технологии:

Проектные решения предусматривают очистку сточных вод до уровня требований к сбросу в водоемы рыбохозяйственного назначения.

Слайд 7: Генеральный план проектируемых очистных сооружений.

Представлена схема Генерального плана.

Слайд 8. Принципиальная схема очистки:

Глубокая биологическая очистка органических загрязнений и биогенных элементов реализована на основе интенсифицированной технологической схемы УСТ-2 с использованием процессов нитри-денитрификации и биологического удаления фосфора с учетом рекомендаций наилучших доступных технологий в соответствии с информационно-техническим справочником ИТС10-2019. Технологическая схема дополнена возможностью удаления остаточных загрязнений по фосфору на этапе доочистки с помощью реагентов.

Отделение очищенной воды от активного ила производится в активных вторичных отстойниках (АВО) с фильтрацией через взвешенный слой осадка, которые расположены в зоне нитрификации.

Доочистка осуществляется на барабанных микрофильтрах фильтрах с величиной ячейки 40 и 20 мКн. Для обеззараживания сточных вод применяются УФО. Обработка осадка включает в себя его механическое обезвоживание и размещение в крытом терминале с последующим вывозом на полигон ТКО.

Все технологические решения базируются на применении высокоэффективного оборудования и обеспечивают очистку сточных вод и обработку осадков в соответствии с требованиями законодательства РФ. Технология БНДФ, примененная

в проекте, предполагает удаление из сточных вод органических загрязнений, нитриденитрификацию и биологическое удаление фосфора. На этапе доочистки, в случае необходимости при превышении нормативных показателей, остаточные загрязнения по фосфору удаляются с помощью реагентов. Это позволяет значительно снизить эксплуатационные затраты на реагенты. Для стабильного достижения показателей качества очистки по технологии БНДБФ необходимо обеспечить работу системы с нагрузкой на ил менее 0,05 кг БПК5/кгВВБ*сутки, возраст ила 20-25 суток, дозу ила 6 кг/м³, иловый индекс 80-100. Должно быть обеспечено достаточное время пребывания сточной жидкости на всех этапах очистки, оптимальные соотношения биогенных элементов и соблюдение кислородного режима в зонах биологического блока. Должно быть применено оборудование, обеспечивающее эффективность прохождения технологических процессов.

Особенность спроектированной технологии – устройство биологической очистки удаления азота и фосфора с использованием технологии отделения воды через слой взвешенного ила. Технология известная в мире как USBF (Upflow Sludge Blanket Filtration).

Преимущества КОС с сепарацией через слой взвешенного осадка в АВО:

1. *Высокая степень биологической очистки* - технология сепарации через взвешенный слой осадка обладает существенно большей интенсивностью по сравнению с различными модификациями «классики», что объясняется большей эффективностью окислительных процессов.

При классической схеме очистки рециркуляция ила происходит в среднем 1 раз в сутки, у технологии с илоразделением через взвешенный слой осадка 4 – 5 раз в сутки. Иловый индекс КИ в классической системе аэротенк-отстойник, работающей с удалением биогенных элементов, находится в пределах 150-250 мг/г, у нас он 70 – 100 мг/г. При этом рециркуляция менее энергозатратна по сравнению с классической схемой, за счет компактности биореактора, значительного сокращения расстояний и перепадов высот, которые необходимо преодолевать илу в процессе рециркуляции.

Средняя доза ила в нашем аэротенке составляет 4,5 – 6 кг/м³ по сравнению с 2,5 – 3,5 кг/м³ в классической системе аэротенк-отстойник, что определяется величиной илового индекса в пределах 100 мг/г и возрастом ила 20 – 25 суток (по сравнению с возрастом ила 5 – 15 суток при классических схемах очистки). Расчетная эффективность процесса биологического удаления биогенных соединений фосфора достигает 85%, что недостижимо для других технологий.

В связи с высокой степенью биологической очистки практически не требуется применение химических реагентов для удаления биогенных соединений фосфора и азота.

2. *Гидравлическая гибкость* - создание за счет увеличенного количества рециклов ила и высокой сепарационной способности уникальных свойств смеси обеспечивает высокую гидравлическую гибкость сепаратора – это одно из основных преимуществ технологии. Гарантированная допустимая перегрузка до 3,5 раз (залповые сбросы), минимальная нагрузка – 10-15 % от номинала. Это свойство сепаратора позволяет работать в режиме неравномерности нагрузок по загрязнениям и гидравлике.

3. *Полное исключение запахов* - в технологической схеме отсутствуют первичные отстойники. Не производят осадок первичных отстойников, который является основным источником неприятного запаха. Избыточный ил перед мехобезвоживанием проходит аэробную стабилизацию в иловых резервуарах не менее 30 суток, что полностью исключает процессы гниения и выделение неприятных запахов.

4. *Низкие первоначальные затраты за счет значительного сокращения площади КОС* - поскольку технология объединяет все зоны в одном биореакторе, то не возникает необходимости в строительстве громоздких первичных и вторичных отстойников, что существенно сокращает общую стоимость строительства. За счет уменьшения габаритов установки уменьшается материалоемкость на 30-40%, а также занимаемая установкой площадь. В результате капитальные затраты на 30 - 40% ниже по сравнению с широко применяемой модернизированной классикой.

5. *Уменьшение затрат на обработку осадка* - процесс мехобезвоживания избыточного ила происходит не ежедневно, а циклами. Цикл состоит из накопления и аэробной стабилизации избыточного ила в иловых резервуарах до содержания сухого вещества 40 кг/м³ и мехобезвоживания аэробно стабилизированного ила на фильтр-прессах с добавлением полифлоккуланта. В течение года расчетное количество циклов мехобезвоживания - 3 (или 57 суток). Остальное время избыточный ил накапливается и аэробно стабилизируется в иловых резервуарах. Процесс мехобезвоживания не проводится. Это значительно снижает эксплуатационные затраты на электроэнергию и реагенты.

6. *Отсутствие необходимости в аварийных иловых площадках* - наличие иловых резервуаров позволяет произвести окончательную стабилизацию ила, его гравитационное уплотнение до содержания сухого вещества 40 кг/м³, что значительно уменьшает трудоемкость его обезвоживания. Наличие иловых резервуаров и отсутствие сырого осадка первичных отстойников позволяет исключить наличие аварийных иловых площадок.

7. *Низкие эксплуатационные затраты* - вследствие эффективной биологической очистки многократно сокращено потребление реагентов для химического удаления фосфора. Уменьшается до 20-30% удельное потребление электроэнергии. Минимальное количество персонала для обслуживания, низкие требования к электрической мощности, малый объем избыточного ила обеспечивают низкие эксплуатационные расходы. Стоимость и эксплуатационные затраты в среднем менее на 30-40% в отличие от аналогов, обеспечивающих жесткие требования по защите окружающей среды.

8. *Высокая надежность* - надёжность работы КОС, обусловленная простотой технологического оборудования и наличием саморегулирующихся процессов. В сепараторе реализован принцип авторегулирования при рецикле иловой смеси за счет гидравлических характеристик устройства, что упрощает автоматизацию процесса. Таким образом, для управления процессом биологической очистки необходим единственный регуляторный параметр - содержание кислорода в аэрируемой зоне нитрификации.

9. *Повторное использование воды. Возможность отбора очищенной воды на разных этапах очистки* – параметры очищенной воды на выпуске КОС с АВО отвечают требованиям по сбросу в рыбохозяйственный водоем с возможностью повторного использования воды как технической в технологических и хозяйственных целях, в том числе для полива и орошения полей, виноградников, городских зеленых насаждений, парков, скверов. Технология допускает, в зависимости от необходимости, производить отбор воды на разных этапах очистки, а именно:

- после биологической очистки;
- после микрофильтров на этапе доочистки;

Это позволяет гибко использовать очищенную воду в различных целях - для полива, уборки городских территорий, как техническую со значительным уменьшением затрат.

10. *Возможность использования обезвоженного осадка* - технология позволяет переработать избыточный ил в полностью стабилизированный, глубоко минерализованный, инертный, аэробно стабильный и не распространяющий неприятный запах осадок. Для гигиенизации механически обезвоженного осадка сточных вод возможна его обработка с помощью порошковой негашеной извести. После гигиенизации осадок может быть использован в качестве материала для технической рекультивации нарушенных земель и в качестве почвогрунтов для биологической рекультивации.

Основные этапы очистки сточных вод:

Механическая очистка:

Сточные воды по двум напорным коллекторам Ø 400-900 мм поступают в приемную камеру очистных сооружений с шиберными задвижками ручного типа и аэрационной системой обеспечивающей перемешивания сточной воды (поз. 1 по ГП).

Стоки от приемной камеры (поз 1 по ГП) распределяются на три одинаковых потока и направляются по трем каналам, на оборудование предварительной механической очистки.

В здании механической очистки (поз 2 по ГП) расположены три комплексные автоматические линии механической очистки (грубая механическая очистка), обеспечивающие задержание, промывку и обезвоживание отбросов крупностью более 3 мм и песка, а также удаление свободноплавающего жира и других плавающих веществ.

Стоки после обработки на грубой механической очистке самотеком подаются на тонкую механическую очистку в виде ротационных сит (по одному на каждой линии), в которых очищаются от оставшихся механических загрязнений, размером более 1 мм, а также волокнистых загрязнений.

Задержанные и обработанные оборудованием мехочистки отбросы, песок подаются в полиэтиленовые рукава, герметично упаковываются и размещаются для дальнейшей транспортировки в мусорные контейнеры.

Плавающие вещества и жир периодически подаются для накопления в колодец для жира (поз. 2.1 по ГП). Из колодца для жира он направляется при помощи ассенизационной машины в иловые резервуары для конечной ферментации.

Правильно запроектированные и нормально работающие сооружения предварительной механической очистки обеспечивают эффективную работу последующих ступеней очистки и обработки осадков. Для обеспечения глубокой биологической очистки стоков, в проекте предусмотрено применение трехступенчатой механической очистки, которая решает следующие задачи:

1. Обеспечивает мелкодисперсность и гомогенный состав всего нерастворимого материала в сточной воде, подаваемой на биологическую очистку.
2. Максимально сохраняет органику для успешного прохождения процессов в биологическом реакторе за счет промывки отбросов технической водой.
3. Предотвращает попадание волокнистых материалов на оборудование блока биологической очистки за счет тонкой механической очистки на ротационных ситах.
4. Предотвращает влияние неприятных запахов за счет упаковки отбросов в герметичные мешки рукавного типа.
5. Позволяет исключить применение ручного труда и сократить количество обслуживающего персонала за счет автоматизации всех процессов.

Биологическая очистка:

Далее стоки попадают в распределительную камеру (поз. 3 по ГП), где идет процесс смешения потоков от трех линий механической очистки. Из распределительной камеры стоки по трем каналам направляются в интегрированный биологический реактор (ИБР) (поз. 4 по ГП).

На каждом из каналов установлен щитовой шиберный затвор, при помощи которого можно регулировать гидравлическую пропускную способность соответствующей линии. Из распределительной камеры проводится отбор проб автоматической станцией отбора проб.

ИБР представляет собой единый комплекс емкостных сооружений, разделенный продольными перегородками на три линии, каждая из которых содержит три изолированные поперечными перегородками и гидравлически соединенные переливами, зоны биологической очистки (анаэробную, аноксидную и аэробную), активный вторичный отстойник, расположенный непосредственно в аэробной зоне, все необходимые трубопроводные системы и насосы для рециркуляции активного ила из активного вторичного отстойника в аноксидную зону, и из нее в анаэробную, устройства по удалению плавающих веществ, блок с предварительными загустителями ила для регулируемого удаления избыточного ила из основного процесса биологической очистки и иловые резервуары.

В ИБР происходит глубокая биологическая очистка стоков от органических соединений, биогенных соединений азота и фосфора, разделение иловой смеси на очищенную воду и избыточный ил с его уплотнением и окончательной стабилизацией.

Отделение воды из смеси происходит в интегрированных в аэробную зону осветлителях - активных вторичных отстойниках (АВО), работающих с фильтрацией через взвешенные слои осадка. Забор возвратного ила осуществляется через специальные карманы с заборными щелевидными окнами на уровне разделения взвешенных слоев при помощи осевых вертикальных насосов. Очищенная вода отводится при помощи гребенчатых лотков-желобов, расположенных на уровне поверхности очищенной воды в АВО.

Особенностью проекта является способ удаления избыточного ила из системы.

Избыточный ил удаляется через предзагуститель (бетонный резервуар, встроены в иловый резервуар).

Его предназначение - сгущать поступающий ил до концентрации 2,0 % (20 кг/м³) и дозированно 1 раз в каждые 2 часа удалять из оборота (из зоны нитрификации) расчётное количество избыточного активного ила в иловый резервуар.

Надильная вода самотеком перетекает в зону нитрификации. Такое техническое решение позволяет избежать влияния «возвратных» потоков фосфора.

Использование предварительного загустителя избыточного активного ила обеспечивает поддержание необходимой дозы ила, возраста ила и илового индекса в ИБР посредством регулируемого процесса вывода избыточного активного ила из рециркуляции (оборота) в технологическом процессе.

Наличие предзагустителя ила также позволяет быстро запустить в работу любую остановленную очередь ИБР после ремонта или при увеличении сезонной нагрузки.

Иловые резервуары предназначены для накопления, уплотнения и глубокой стабилизации избыточного ила перед мехобезвоживанием. Они оборудованы аэрационной системой, мешалками и насосами.

Объемы иловых резервуаров позволяют накапливать ил в течении не менее 30 суток. Это позволяет отказаться от строительства аварийных иловых площадок.

Доочистка: Для гарантированного соблюдения жестких требований природоохранного законодательства по очистке сточных вод в технологическую схему включен этап доочистки.

Особенностью проекта является то, что технологическая схема доочистки, которая состоит из грубой доочистки на микроситовых барабанных фильтрах с ячейкой 40 мКн, контактного резервуара для удаления остаточных загрязнений по фосфору и тонкой доочистки на микроситовых барабанных фильтрах с ячейкой 20 мКн устроена таким образом, что позволяет исключить любую стадию доочистки при необходимости. Возможность обвода обеспечивают байпасы. Система доочистки может работать очень гибко, в зависимости от эффективности биологической очистки. Например, в летние месяцы, когда температуры стока и воздуха выше средних значений, качество очистки в биологическом блоке позволяет обеспечивать нормативные показатели без применения стадии доочистки.

Удаление остаточных загрязнений по фосфору: для доведения качества очистки по фосфору до норм ПДС предусмотрено введение реагентов на заключительном этапе очистки в случае необходимости. Применение реагентов на заключительном этапе очистки значительно снижает потребность в реагентах, что позволяет обеспечить эксплуатационные затраты в соответствии с требованиями ИТС 10-19. Для дозирования реагентов предусмотрен контактный резервуар, который оборудован аэрационной системой и мешалками для интенсификации процессов. Реагенты подаются с помощью автоматических станций дозирования.

Особенностью проекта является использование очищенной и прошедшей обеззараживание сточной воды для технологических нужд.

Очищенные стоки отводятся в проточный резервуар технологической воды, где предусмотрен постоянный запас очищенной воды для нужд технологического водоснабжения. Подача технологической промывной воды осуществляется

центробежным насосом, расположенным внутри здания доочистки. Технологическая промывная вода на очистных сооружениях используется:

- для промывки отбросов с механических решеток, ротационных сит и для помывки пола на сооружениях механической очистки стоков;
- для промывки интегрированного биологического реактора с иловым резервуаром после опорожнения этих сооружений;
- для промывки лент ленточного фильтр-пресса;
- для разбавления стоков в сливной станции привозных стоков и для гидравлического взмучивания и очистки секций распределительной камеры с целью предупреждения возникновения «зон отстаивания» песка и мелких взвешенных веществ в камере (гидродинамическая очистка);
- для других технологических операций.

Воздуходувная станция:

Для подачи воздуха в ИБР в проектах применяются роторные воздуходувки с частотным регулированием.

Особенностью проекта является то, что воздуходувки установлены в непосредственной близости от помещения мехобезвоживания ила, откуда организован частичный забор воздуха для воздуходувок. Из помещения мехобезвоживания ила воздух с запахом откачивается и подается в ИБР, тем самым достигается снижение запаха в помещении мехобезвоживания ила. Все воздуходувки размещены в специальных шумопоглощающих контейнерах в соответствии с требованиями нормы по уровню шума. Контейнеры крепятся анкерными болтами к бетонному полу.

Работой воздуходувок управляет автоматическая система на основании информации от датчиков кислорода, помещённых в зону аэрации ИБР. Каждая воздуходувка оборудована частотным регулятором оборотов электродвигателя. Применяется автоматическая система регулирования и контроля подачи воздуха. Объем подаваемого воздуходувками воздуха может изменяться в пределах от 40% до 100% заявленной производительности. Коэффициент неравномерности с учетом использования частотных преобразователей 0,7.

Автоматизация технологических процессов:

Автоматизация всех этапов очистки сточных вод в проектах позволяет максимально сократить количество ручного труда, избежать непосредственного контакта работников со сточной жидкостью и образующимися отходами. Все параметры работы оборудования и управления технологическим процессом выведены в диспетчерскую с помощью системы SCADA. Обслуживающий персонал проводит:

- визуальный контроль оборудования в помещениях при обходе КОС;
- выполняет ежедневные плановые работы, а также присутствует в зданиях при необходимости планового и ремонтного обслуживания оборудования. В системе SCADA отображаются все параметры работы оборудования (производительность, наработка часов, техническое обслуживание, ремонт). Это позволяет следить за работой оборудования в режиме реального времени, планировать и своевременно проводить плановое обслуживание и ремонт. Такой подход позволяет правильно эксплуатировать оборудование, продлить сроки его работы и обеспечить надежную работу очистных сооружений.

Вывод: Представленная проектная документация и материалы ОВОС соответствуют требованиям природоохранного законодательства и требованиям законодательства в области градостроительства.

В ходе обсуждений поступили вопросы от представителей ООО «АкваСервис» Моисеева Ю.И. и Манаховой Н.В. по уточнению деталей технологии очистки и опыту эксплуатации подобных очистных сооружений.

На вопросы участников ответили главный технолог ООО «Экобилдинг Технолоджи РУС» Тарасова Н.В. и директор ООО «Экобилдинг Технолоджи РУС» Зайцев Б.А.

Бондарчук Е.С.: Ещё есть вопросы?

Если вопросов больше нет, предлагаю приступить к принятию решения по представленной проектной документации.

Предмет разногласий между общественностью и Заказчиком (исполнителем): отсутствует.

Иная информация, детализирующая учет общественного мнения: отсутствует.

Участники общественных слушаний, заслушав доклад, обсудив представленную информацию и полученные ответы на вопросы, пришли к следующим выводам:

1. Общественные обсуждения в форме слушаний по объекту государственной экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду «Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское», считать **состоявшимися**.

2. Процедура информирования общественности, органов местного самоуправления и других заинтересованных лиц проведена в соответствии с требованиями действующего законодательства РФ.

3. Признать регламент публичных слушаний выдержанным без срывов и нарушений.

4. Отрицательных позиций и негативного восприятия планируемой деятельности среди общественности не выявлено.

5. Принятые технические решения позволяют минимизировать негативное воздействие на окружающую среду. Намечаемая деятельность может быть реализована при условии строгого соблюдения требований экологической, природоохранной и промышленной безопасности.

6. Письменные замечания и предложения общественности продолжают приниматься по 05.04.2024 г. включительно по адресу:

- Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Богдана Хмельницкого, 30, каб.9, тел. 8(39543) 3-21-12, e-mail: ren@usolie-sibirskoe.ru, с 9:00 до 12:00 час. и с 13:00 до 16:00 час. местного времени,

а также в течение 10 дней по окончании общественных обсуждений, по 15.04.2024 г.

7. Принять рассмотренные материалы оценки воздействия на окружающую среду как окончательный вариант с учетом возможных замечаний и предложений общественности, поступающих в течение 10 дней после окончания срока общественных обсуждений.

8. Направить протокол общественных обсуждений в форме слушаний на государственную экологическую экспертизу.

Высказанные мнения:

Бондарчук Е.С. – предлагаю общественные слушания признать состоявшимися.





Приложения:




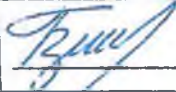

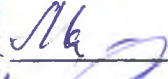


1. Регистрационный лист участников общественных слушаний по объекту «Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское» на 3 листах.

2. Уведомление об общественных обсуждениях на 2-х листах.

3. Скриншоты с официальных сайтов на 4-х листах.

ПОДПИСИ УЧАСТНИКОВ:

Представители администрации города Усолье-Сибирское:	
Председатель общественных слушаний И.о. заместителя мэра города - председателя комитета по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское	 /Бондарчук Е.С.
Секретарь общественных слушаний: Консультант-инспектор отдела по благоустройству и экологии комитета по городскому хозяйству администрации города	 /Коршунова О.В.
Начальник отдела по благоустройству и экологии комитета по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское	 /Бяков И.Б.
Заместитель начальника отдела по жизнеобеспечению города комитета по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское	 /Лавик Т.И.

Консультант-инспектор отдела по жизнеобеспечению города комитета по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское	 /Якименко К.Л.
Консультант отдела по благоустройству и экологии комитета по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское	 /Федорова Н.В.
Представители разработчика ООО ПКБ «Инженерные системы»	
Директор ООО ПКБ «Инженерные системы»	 /Карташов С.О.
Директор ООО «Экобилдинг Технолоджи РУС»	 /Зайцев Б.А.
Главный технолог ООО «Экобилдинг Технолоджи Рус»	 /Тарасова О.В.
Представители общественности:	
	 /Верлан Н.В.
	 /Монахова Н.В.
	 /Моисеев Ю.И.
	 /Захарова Л.А.

Регистрационный лист участников общественных обсуждений в форме общественных слушаний в режиме онлайн конференции с использованием средств дистанционного взаимодействия по объекту государственной экологической экспертизы - проектной документации «Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское», включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

«26» марта 2024 г. 14:00 часов

г. Усолье-Сибирское, ул. Ватутина, 10, зал заседаний (каб.10)

Регистрационный № участника	Фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных слушаний	Адрес, телефон (для физических лиц – адрес места жительства и телефон, для представителей организаций – адрес места нахождения и телефон организации)	Наименование организации (для представителей организаций)	Подпись*, согласие на обработку персональных данных
1	2	3	4	5
1	Бондарчук Егор Сергеевич	г. Усолье-Сибирское, ул. Богдана Хмельницкого, 30, каб.8 Телефон: 8(39543) 6-32-23	Комитет по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское	
2	Лавик Татьяна Ионасовна	г. Усолье-Сибирское, ул. Богдана Хмельницкого, 30, каб.8 Телефон: 8(39543) 6-60-73	Комитет по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское	
3	Бяков Игорь Борисович	г. Усолье-Сибирское, ул. Богдана Хмельницкого, 30, каб.1 Телефон: 8(39543) 6-23-23	Комитет по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское	
4	Коршунова Ольга Викторовна	г. Усолье-Сибирское, ул. Богдана Хмельницкого, 30, каб.9 Телефон: 8(39543) 3-21-12	Комитет по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское	

Подписывая данный документ, я даю свое согласие на обработку персональных данных в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»


В случае проведения общественных слушаний в дистанционном формате подпись участника общественных слушаний не требуется.

№ листа 1

 Подпись представителя
 Бондарчук Е.С.

Регистрационный № участника	Фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных слушаний	Адрес, телефон (для физических лиц – адрес места жительства и телефон, для представителей организаций – адрес места нахождения и телефон организации)	Наименование организации (для представителей организаций)	Подпись*, согласие на обработку персональных данных
1	2	3	4	5
5	Якименко Константин Леонидович	г. Усолье-Сибирское, ул. Богдана Хмельницкого, 30, каб.8 Телефон: 8(39543) 6-60-73	Комитет по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское	
6	Федорова Наталья Владимировна	г. Усолье-Сибирское, ул. Богдана Хмельницкого, 30, каб.9 Телефон: 8(39543) 3-21-12	Комитет по городскому хозяйству администрации города Усолье-Сибирское	
7	Карташов Сергей Олегович	г. Оренбург, ул. Бурзянцева, 14 тел. 8922533311	ООО ПКБ «Инженерные системы»	
8	Зайцев Борис Александрович	г. Москва, пр-д завода «Серп и Молот», 6, корп.1 тел. 8(495) 963-59-33	Группа компаний «Экобилдинг»	
9	Тарасова Ольга Валерьевна	г. Москва, пр-д завода «Серп и Молот», 6, корп.1 тел. 89296236684	Группа компаний «Экобилдинг»	
10	Верлан Надежда Викторовна	г. Усолье-Сибирское, ул. Промышленная, 10 тел. 89500526449	Гражданин РФ	
11	Захарова Лидия Андреевна	г. Усолье-Сибирское, ул. Луначарского, 43-41 тел. 89041257806	Гражданин РФ	


Подписывая данный документ, я даю свое согласие на обработку персональных данных в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»
В случае проведения общественных слушаний в дистанционном формате подпись участника общественных слушаний не требуется.

 | Богданук В.С. | № листа 2

Подпись председателя

Регистрационный № участника	Фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных слушаний	Адрес, телефон (для физических лиц – адрес места жительства и телефон, для представителей организаций – адрес места нахождения и телефон организации)	Наименование организации (для представителей организаций)	Подпись*, согласие на обработку персональных данных
1	2	3	4	5
12	Монахова Наталья Викторовна	г. Усолье-Сибирское, ул. Лермонтова, 2А, тел. 8(39543) 5-82-52	ООО «АкваСервис»	
13	Моисеев Юрий Иванович	г. Усолье-Сибирское, ул. Лермонтова, 2А, тел. 8(39543) 5-82-52	ООО «АкваСервис»	

Подписывая данный документ, я даю свое согласие на обработку персональных данных в соответствии со статьей 9 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных»
 В случае проведения общественных слушаний в дистанционном формате подпись участника общественных слушаний не требуется.


 Подпись председателя

№ листа 3

Бондарук В.С.

УВЕДОМЛЕНИЕ

о проведении общественных обсуждений (в форме слушаний), проводимых в рамках оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на территории муниципального образования «город Усолье-Сибирское», в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

Наименование объекта: Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское.

Заказчик работ по оценке воздействия на окружающую среду: Администрация города Усолье-Сибирское (ОГРН 1023802142616, ИНН 3819005092), юридический/фактический адрес: 665452 Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Ватутина, 10, тел.: 8 (39543) 6-22-55, e-mail: admin-usolie@usolie-sibirskoe.ru.

Исполнитель проектной документации: Общество с ограниченной ответственностью ПКБ «Инженерные системы» (ОГРН 1095658004650; ИНН 5610126941), юридический/фактический адрес: 460014, г. Оренбург, ул. Бурзянцева, 14, тел.: 8 (3532) 47-57-08, e-mail: pkb_is@mail.ru.

Орган местного самоуправления, ответственный за организацию общественных обсуждений: Отдел по благоустройству и экологии Комитета по городскому хозяйству администрации муниципального образования «город Усолье-Сибирское» Иркутской области, юридический/фактический адрес: 665452, Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Богдана Хмельницкого, 30 тел.: 8 (39543)3-21-12, e-mail: ren@usolie-sibirskoe.ru совместно с Заказчиком или его представителем.

Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности: Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское.

Цель планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности: Технологический процесс канализационных очистных сооружений должен обеспечивать надлежащую очистку стоков, как при минимальной и при максимальной нагрузке. Применяемая технология должна быть устойчива как к сезонным, так и к суточным колебаниям расхода и состава поступающих сточных вод.

Предварительное место реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: РФ, Иркутская область, северо-восточная часть города Усолье-Сибирское; Кадастровый номер ЗУ -38:31:000004:252.

Планируемые сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: Март-апрель 2024 года.

Место и сроки доступности объекта общественного обсуждения: Материалы проектной документации, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду, будут доступны в период с 04.03.2024 г. по 05.04.2024 г., по адресу:

- на официальном сайте администрации г. Усолье-Сибирское во вкладке: Экология /Общественные обсуждения/Уведомление о проведении общественных обсуждений/Проектная документация по объекту «Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское».

Предполагаемая форма общественных обсуждений: общественные слушания с возможностью формата онлайн-конференции.

Срок проведения общественных обсуждений, в том числе форма представления замечаний и предложений: Общественные слушания назначить на 26.03.2024 г. на 14.00 час. местного времени, место проведения общественных слушаний: 665452 Иркутская область, г. Усолье-Сибирское, ул. Ватутина, 10, зал заседаний каб. № 10 г. Усолье-Сибирское. По согласованию с администрацией г. Усолье-Сибирское общественные слушания будут проведены в формате видеоконференцсвязи. Доступ к организуемой конференции можно получить, обратившись по указанному телефону или электронному адресу: тел. 8 (39543) 3-21-12, e-mail: ren@usolie-sibirskoe.ru. Информация о проведении общественных обсуждений и способе принятия участия дополнительно будет размещена на официальном сайте Администрации г. Усолье-Сибирское (ren@usolie-sibirskoe.ru).

Срок проведения общественных обсуждений по объекту общественных обсуждений, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду составит не менее 30 календарных дней (без учета дней проведения общественных слушаний).

Форма представления замечаний и предложений: в письменной форме на электронные адреса: ren@usolie-sibirskoe.ru, pkb_is@mail.ru, или запись в журналах замечаний и предложений общественности, размещенных в местах доступности объекта общественных обсуждений.

Журналы учета замечаний и предложений общественности доступны, начиная со дня размещения указанных материалов для общественности и в течение 10 календарных дней после окончания срока общественных обсуждений, по адресу: 665452, г. Усолье-Сибирское, ул. Богдана Хмельницкого, 30.

Для учета замечаний и предложений предоставляется информация: автор замечаний и предложений (для физических лиц – фамилия, имя, отчество (при наличии), адрес, контактный телефон, адрес электронной почты (при наличии); для юридических лиц – наименование, фамилия, имя, отчество (при наличии), должность представителя организации, адрес (место нахождения) организации, телефон (факс при наличии) организации, адрес (место нахождения) организации, телефон (факс, при наличии) организации, адрес электронной почты (при наличии); содержание замечаний и предложения; обоснованный ответ заказчика (исполнителя) о принятии (учете) или мотивированном отклонении с указанием номеров разделов объекта общественного обсуждения, согласие на обработку персональных данных.

Контактные данные ответственных лиц:

Контактные данные ответственного лица со стороны заказчика: консультант-инспектор отдела по благоустройству и экологии комитета по городскому хозяйству администрации г. Усолье-Сибирское – Коршунова Ольга Викторовна, тел.: 8(39543)3-21-12, e-mail: ren@usolie-sibirskoe.ru.

Контактные данные ответственного лица со стороны исполнителя: ООО ПКБ «Инженерные системы»: инженер-эколог Горина Ольга Юрьевна, 460014, г. Оренбург, тел.: 8(3532)47-57-08, e-mail: pkb_is@mail.ru.

Официальный сайт администрации города
УСОЛЬЕ-СИБИРСКОЕ

Территория опережающего социально-экономического развития

Основан в 1669 г.

Телефонные справочники
Интернет-приемная
Судебные участки

Городская ИК
Контрольно-счетная палата
Дума города
Служба ГО, ЧС и ПБ

Инвестиционный портал

355 Усолье-Сибирское

Важные объявления: **МАРКИРОВКА МЕХОВЫХ ИЗДЕЛИЙ**

- Главная
- О городе
- Мэр
- Администрация
- Формирование городской среды
- Нацпроект "Безопасные дороги"
- Муниципальные закупки
- Муниципальные услуги
- ОРВ
- Экономика
- Развитие конкуренции
- Финансы
- Образование
- Архитектура
- Городское хозяйство
- Муниципальный контроль

Каталог: /Экология/Общественные обсуждения/Уведомление о проведении общ.обсуждений ООО ПКБ Инженерные системы/

Имя	Время последнего изменения	Размер
Наверх		
Проектная документация по объекту - Строительство КОС на территории г. Усолье-Сибирское/	2024-02-27 21:51	-
Копия постановления	2024-02-28 16:31	286 Кб
Уведомление о проведении общ.обсуждений	2024-02-26 09:36	422 Кб



ТЕЛЕФОНЫ
ЭКСТРЕННЫХ
СЛУЖБ

ОФИЦИАЛЬНЫЕ СТРАНИЦЫ



ЧАСТИЧНАЯ
МОБИЛИЗАЦИЯ

Служба по контракту





Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

Официальный сайт

9:14
26 февраля 2024

Войти
Версия для слабовидящих

- Новости
- Министерства
- Деятельность
- Противодействие коррупции
- Обращения
- Мероприятия
- Поиск по сайту

Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области - Уведомления о проведении обсуждений на территории Иркутской области

Версия для печати

- Извещения, Объявления
- О министерстве
- Отчеты министерства
- Предоставление государственных услуг
- Деятельность
- Дирекция по ООПТ
- Национальный проект «Экология»
- Государственная программа Иркутской области "Охрана окружающей среды"
- Государственная программа Иркутской области "Охрана окружающей среды" на 2024-2030 гг.
- Интернет-приемная
- Нормативно-правовая база
- Ссылки на интернет-приемные правоохранительных органов Иркутской области
- План работы

Уведомления о проведении обсуждений на территории Иркутской области

В соответствии с Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду, утвержденными приказом Минприроды России от 1 декабря 2020 года № 999, с 1 сентября 2021 года на официальном сайте органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области охраны окружающей среды размещаются сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений проекта Технического задания (в случае принятия заказчиком решения о подготовке проекта Технического задания) и (или) уведомлении о проведении общественных обсуждений предварительных материалов оценки воздействия на окружающую среду (или объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду)

4 кв. 2022 года
3 кв. 2022 года
2 кв. 2022 года
1 кв. 2022 года
2023 год
2022 год
2021 год

21.02.2024 Уведомление ООО «ЮПТЕХНОИНЖИНИР ИНГ» о проведении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы «Ликвидация накопленного вреда окружающей среде от хозяйственной деятельности прошлых лет» ([письмо](#))

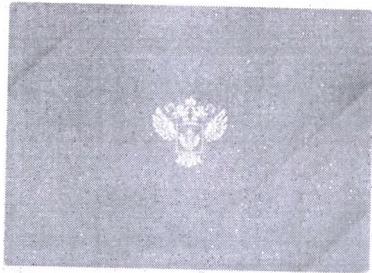
21.02.2024 Уведомление ПЧК «Инженерные системы» о проведении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы. Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское ([письмо](#))

21.02.2024 Уведомление ООО «ИНК-НефтеГазЭкология» о проведении общественных обсуждений

Срок проведения

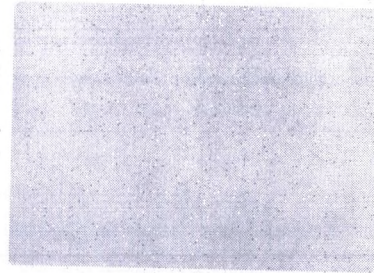
Учётный номер заявки

Название



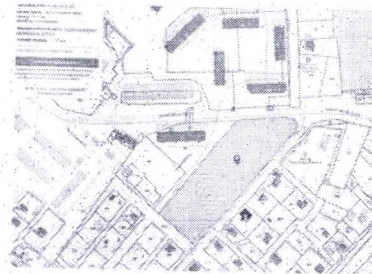
**Общественные обсуждения
«Строительство
канализационных
очистных сооружений на
территории города Усолье-
Сибирское»**

Февраль 22, 2024



**Общественные обсуждения
«Строительство
канализационных
очистных сооружений в
с.Ачуево Славянского
района Краснодарского
края»**

Февраль 22, 2024



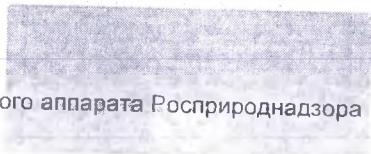
**Общественные обсуждения
«Строительство учебного
корпуса с крытым
полигоном
Северобайкальского
подразделения Восточно-
Сибирского УЦПК»**

Февраль 22, 2024



**Общественные обсуждения
«Модернизация блоков ст.
№ 6, 7, 9 Томь-Усинской
ГРЭС АО Кузбассэнерго.
Строительство градири и
циркуляционной насосной
станции»**

Февраль 26, 2024



Государственные услуги

Природопользователям

Реестр материалов общественных обсуждений

Реестр выданных заключений государственной экологической экспертизы

Реестр экспертов

Рассмотрение обращений

Бесплатная юридическая помощь

Реквизиты

Контакты

обосновывающие внесение изменений в ранее установленные объемы общих допустимых уловов водных биологических ресурсов в озере Байкал (с впадающими в него реками) на 2024 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)»

28 февраля 2024



Общественные обсуждения «Строительство учебного корпуса с крытым полигоном Северобайкальского подразделения Восточно-Сибирского УЦПК»
в Администрации МО Город Северобайкальск по адресу: Республика Бурятия, г. Северобайкальск, проспект Ленинградский, д. 7, каб. 108

обосновывающие внесение изменений в ранее установленные объемы общих допустимых уловов водных биологических ресурсов в озере Байкал (с впадающими в него реками) на 2024 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)»

28 февраля 2024



Общественные обсуждения «Строительство канализационных очистных сооружений на территории города Усолье-Сибирское»
665452, Иркутская область, город Усолье-Сибирское, улица Ватутина, дом 10, зал заседаний кабинет " 10.

24 февраля 2024

На сайте межрегионального управления Росприроднадзора по Иркутской области и Байкальской природной территории