

«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ
ҰЛЫТАУ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ЭКОЛОГИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ»
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ
ПО ОБЛАСТИ УЛЫТАУ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

100600, Жезқазған қаласы,
Ғарышкерлер бульвары, 15
Тел./факс: 8 (7102) 41-04-29
Эл. пошта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БСН 220740029167

100600, город Жезказган,
бульвар Гарышкерлер, 15
Тел./факс: 8 (7102) 41-04-29
Эл. почта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz
БИН 220740029167

ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Сатпаев»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности «Реконструкция
канализационных очистных сооружений в городе Сатпаев области Ұлытау»
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и
автомобильных дорог города Сатпаев»**

- 1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:** почтовый индекс: 101301, адрес: Республика Казахстан, область Ұлытау, город Сатпаев, проспект Академика Каныша Сатпаева, строение № 108, БИН 210240023326
- 2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан:** «Реконструкция канализационных очистных сооружений в г. Сатпаев области Ұлытау» мощность проектируемого предприятия 26000м³/сутки, согласно Приложения 2, раздела 1, п.7.11: сооружения для очистки сточных вод централизованных систем водоотведения (канализации) производительностью 20 тыс. м³ в сутки и более, относится к объектам I категории.
- 3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:**
 - **описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 ЭК РК:** Ранее оценка воздействия на окружающую среду для намечаемой деятельности не проводилась.
 - **описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 ЭК РК:** Ранее заключение о результатах скрининга воздействия в отношении намечаемой деятельности не выдавалось.
- 4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:**
 - **Заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности, его дата и номер:** KZ06VWF00185805 от 02.07.2024г.



- **Отчет о возможных воздействиях, его наименование, дата и номер его утверждения инициатором намечаемой деятельности:** Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности на окружающую среду «Реконструкция канализационных очистных сооружений в городе Сатпаев области Ұлытау»
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Сатпаев»
 - **Протокол общественных слушаний, его дата и номер:** 23.01.2025г.
- 5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям:**

1) В соответствии с п.2 ст.6 ЭК РК компонентами природной среды являются атмосферный воздух, поверхностные и подземные воды, земная поверхность и почвенный слой, недра, растительный, животный мир и иные организмы, все слои атмосферы Земли, включая озоновый слой, а также климат, обеспечивающие в их взаимодействии благоприятные условия для существования жизни на Земле.

В данном разделе рассматриваются возможные воздействия намечаемой деятельности, возникающие в результате:

строительства и эксплуатации объектов, предназначенных для осуществления намечаемой деятельности, в том числе работ по попуттилизации существующих объектов в случаях необходимости их проведения; использования природных и генетических ресурсов (в том числе земель, недр, почв, воды, объектов растительного и животного мира – в зависимости от наличия этих ресурсов и места их нахождения, путей миграции диких животных, необходимости использования невозобновляемых, дефицитных и уникальных природных ресурсов);

эмиссий в окружающую среду, накопления отходов и их захоронения; кумулятивных воздействий от действующих и планируемых производственных и иных объектов;

применения в процессе осуществления намечаемой деятельности технико-технологических, организационных, управленческих и иных проектных решений, в том числе в случаях, предусмотренных Кодексом, наилучших доступных техник по соответствующим областям их применения.

2) **Жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности** последнее столетие качественное ухудшение пресной воды становится более серьёзной проблемой, чем количественный ее дефицит. Возрастающее водопотребление и усиливающееся загрязнение природных вод промышленными отходами является главной причиной глобальной нехватки пресной воды. Основными потребителями воды в РК является сельское хозяйство (71%), промышленность (25%) и коммунально-бытовой сектор (4%) (Источник: Проект государственной программы «Управления водными ресурсами РК до 2030г.»). В городах и на промышленных предприятиях расходуют большое количество воды (в крупных городах 200-400 л в сутки на 1 человека) на хозяйственно-питьевые и производственные нужды, а также для пожаротушения (Источник: Калицун В.И., «Основы водоснабжения и канализации»). Обеспечение населения водой питьевого качества повышает уровень благоустройства городов, улучшает их санитарное состояние и предохраняет людей от различных эпидемических заболеваний, распространяющихся через воду. Интенсивное развитие промышленности с каждым годом приводит к увеличению общего количества воды, используемой для производственных целей. В настоящее время в Казахстане оно уже значительно превышает общее количество воды, используемой на хозяйственно-питьевые нужды. В промышленности воду используют в качестве



сырья при изготовлении продукции, среды, в которой протекают технологические процессы, а также для мытья сырья, охлаждения оборудования и других целей. Во многих случаях вода находится в непосредственном контакте с сырьем или продукцией. Качество воды и организация снабжения предприятий водой влияют на окончательное качество и себестоимость продукции. Для пожаротушения в населенных пунктах и на промышленных предприятиях воду используют сравнительно редко и в течение короткого времени, но в больших количествах. Для обеспечения городов и промышленных предприятий водой строят системы водоснабжения - комплекс инженерных сооружений, а также мероприятий, обеспечивающих получение воды из природных источников, ее очистку, транспортирование и подачу потребителям. Для создания благоприятных санитарных условий на территории городов и промышленных предприятий сточные воды следует удалять за их пределы, а для исключения загрязнения водоемов сточные воды нужно очищать и обеззараживать. Для этого используют комплекс инженерных сооружений, обеспечивающих сбор сточных вод, транспортирование их за пределы территории городов и промышленных предприятий, а также их очистку и обеззараживание. Канализация, таким образом, дает возможность осуществить надлежащее водоснабжение городов и промышленных предприятий, а также создать современные благоустроенные города с большой плотностью населения (с застройкой зданиями большой этажности) и весьма благоприятными санитарными условиями. Увеличение доступности систем центральной канализации также является фактором снижения антропогенного загрязнения водных объектов (в результате несчастных случаев, намеренных сбросов стоков, проливов и утечек), дефицита питьевой и поливной воды.

3) Биоразнообразие (в том числе растительный и животный мир, генетические ресурсы, природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы)

В районе расширения КОС отсутствуют какие-либо природные ареалы растений и диких животных, пути миграции диких животных, экосистемы. Прямое воздействие намечаемой деятельности на состояние биоразнообразия не предполагается. Выполненные в предыдущих главах оценки свидетельствуют об отсутствии косвенного влияния расширения КОС на состояние биоразнообразия за пределами затрагиваемой территории. Участок к путям миграции Бетпақдалинской популяции сайги не относится. Мероприятия по сохранению биоразнообразия описаны в главе 12 проекта.

4) Земли (в том числе изъятие земель), почвы (в том числе включая органический состав, эрозию, уплотнение, иные формы деградации)

В период строительства, как отмечалось выше, предусмотрено снятие, сохранение плодородного слоя почвы и дальнейшее его использование для рекультивации территории. Предусмотрено строгое соблюдение технологии строительных работ, исключающее просыпи и проливы загрязняющих веществ на почвы и запрет движения техники вне дорог. С целью предотвращения сверхнормативного загрязнения почв загрязняющими веществами и их вторичного засоления необходимо строгое соблюдение режима сброса очищенных сточных вод в реку Жезды. Для предотвращения загрязнения почв предусматривается складирование обезвоженного осадка. На территории КОС предусмотрена площадка хранения обработанного осадка для сельскохозяйственных нужд и реабилитации почв для озеленения города. Для контроля содержания загрязняющих веществ в сточных водах и почвах предусматривается мониторинг сточных вод и почв в предусмотренных точках контроля. Воздействие на почвы при эксплуатации оценивается как: - ограниченное по пространственному масштабу; - многолетнее



по временному масштабу; - низкое по интенсивности. Значимость воздействия как в период строительства, так и в период эксплуатации низкая. При осуществлении работ природопользователь должен соблюдать требования статьи 238 ЭК РК, а именно: не должны допускать загрязнение земель, захламление земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

Почвенно-плодородный слой во время строительных работ до, должен быть снят, складироваться на специализированной площадке, далее, использоваться во время рекультивации, при озеленении прилегающей территории. В целях охраны земель собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия:

- 1) защита земель от водной и ветровой эрозий, селей, оползней, подтопления, затопления, заболачивания, вторичного засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения радиоактивными и химическими веществами, захламления, биогенного загрязнения, а также других негативных воздействий;
- 2) защита земель от заражения карантинными объектами, чужеродными видами и особо опасными вредными организмами, их распространения, зарастания сорняками, кустарником и мелколесьем, а также от иных видов ухудшения состояния земель;
- 3) ликвидация последствий загрязнения, в том числе биогенного, и захламления;
- 4) сохранение достигнутого уровня мелиорации;
- 5) содержание занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;
- 6) до начала работ, связанных с нарушением земель, необходимо снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;
- 7) проведению рекультивации нарушенных земель. Почвенно-плодородный - верхняя гумусированная часть почвенного профиля, обладающая благоприятными для роста растений химическими, физическими и агрохимическими свойствами. В последующем срезанный растительный слой будет использоваться для рекультивации нарушенных земель.

5) ***Воды (в том числе гидроморфологические изменения, количество и качество вод)***

Для предотвращения загрязнения поверхностных вод устанавливаются природоохранные требования, которые должна выполнить строительная организация при производстве работ на реках. С целью предотвращения отрицательных последствий от производства работ по строительству КОС и минимизации воздействия на биоценоз водоемов проектом предлагается следующие мероприятия: все работы по строительству должны выполняться строго в границах участка землеотвода; заправка дорожно-строительной и транспортной техники, установка временных складов ГСМ, хранение и размещение других вредных веществ, используемых при строительстве участков должны осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (установка емкостей с ГСМ – только на поддонах; мойка техники – только в специально отведенных местах, оборудованных грязеуловителями; запрещение слива остатков ГСМ на рельеф); с целью удаления разливов топлива и смазочных материалов на автостоянках и местах заправки предусматривается набор адсорбентов и специальные металлические контейнеры для сбора загрязненных нефтью отходов и почв; химические и другие вредные вещества, жидкие и твердые отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание и водосборный



приямком. Размещение емкостей с жидкими отходами дополнительно осуществляется на металлических поддонах, исключая проливы загрязнителей; для обеспечения дренажа и организованного стока поверхностных ливневых и снеготалых вод – формирование уклонов участка после завершения вертикальной планировки в соответствии с естественным рельефом местности; профилирование подъездных дорог (для недопущения застаивания поверхностных вод в пределах дорожного полотна); после завершения строительных работ: планировка и благоустройство территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков). Согласно пп. 6 п. 2 приложения 4 к Экологическому кодексу РК строительство, реконструкция, модернизация очистных сооружений, основанных на использовании механических, биологических и физико-химических методов очистки, сооружений доочистки сточных вод, приемников и выпусков сточных вод относятся к мероприятиям по охране водных ресурсов. Принимаемые технические решения по строительству КОС г. Сатпаев непосредственно являются наиболее эффективной мерой по недопущению загрязнения окружающей среды хозяйственно-бытовыми и сточными водами г. Сатпаев, путем большего охвата территории города системой централизованной канализации и очистки сточных вод на городских КОС. Вторичное использование сточных вод является основополагающим в рамках политики сохранения и стимулирования экономии природных ресурсов. Биологически очищенные сточные воды по трубопроводу подаются в здании доочистки и обеззараживания. Блок глубокой доочистки представлен дисковыми микрофильтрами, проходя через которые, сточные воды доочищаются до заданных нормативов. Обеззараживания очищенных сточных вод за счет использования лотковых ультрафиолетовых ламп. Ввод в эксплуатацию очистных сооружений и получение реальных анализов очищенных стоков с качеством, соответствующим воде водоёмов культурно-бытового назначения, даёт возможность эксплуатирующей организации использовать данную воду для полива зелёных насаждений, а также предлагать данную воду предприятиям города для вторичного использования на технологические нужды. Технологическая схема очистных сооружений включает в себя прохождение следующих стадий очистки, в зависимости от качества и объема сточных вод: стадии механической, биологической очистки, обеззараживания, доочистку, обработку осадка, его утилизацию. Обезвоженный осадок будет направляться на площадку хранения осадков. На территории КОС предусмотрена площадка хранения обработанного осадка для сельскохозяйственных нужд и реабилитации почв для озеленения города. В качестве мер по предотвращению воздействия на окружающую среду проектом рекомендуется произвести рекультивацию нарушенных земель после прекращения эксплуатации КОС. Данное мероприятие более детально должно быть отражено в рабочем проекте на строительство КОС. Аварийный сброс сточных вод направляется по трубопроводу в проектируемую аварийную буферную емкость. Объем буферной емкости – 3675 м³. Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению на проект НДС (приложение 12), с целью исключения сброса сверхнормативных концентраций загрязняющих веществ с очищенными хозяйственно-бытовыми сточными водами от ТОО «СПТВС» в реку Жезды и предотвращения утечек сточных вод в качестве мероприятий по охране окружающей среды рекомендуются следующие мероприятия:

- производить постоянный мониторинг за качественным составом очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод, отводимых в реку Жезды;
- производить мониторинг состояния поверхностных вод реки Жезды в контрольных створах (500 м выше сброса, место сброса сточных вод, 500 м ниже сброса);
- поддерживать в технически исправном состоянии имеющиеся на предприятии



системы приема и отведения сточных вод; • поддерживать в технически исправном состоянии имеющиеся на балансе предприятия сооружения по очистке хозяйственных сточных вод. Согласно требованиям Экологического Кодекса Республики Казахстан, предприятие проводит производственный экологический контроль, выполняемый для получения объективных данных с установленной периодичностью. На предприятии разрабатывается Программа производственного экологического контроля. Контроль проводится как самим предприятием (ведомственный контроль), так и местными органами охраны окружающей среды, которые осуществляют государственный контроль в соответствии с планом работ, а также при возникновении аварийной ситуации или резком ухудшении экологической обстановки. Для организации контроля за соблюдением нормативов ПДС загрязняющих веществ, отводимых с очищенными водами, необходимо соблюдать следующие требования: выполнять отбор проб в местах и точках, указанных в графике контроля за сточными водами с утвержденной в графике периодичностью. Контроль соблюдения установленных нормативов ПДС включает: определение массы сброса загрязняющих веществ в единицу времени и сравнение этих показателей с установленными нормативами, сбросы, превышающие ПДС, являются сверхнормативными. Проверку эффективности эксплуатации очистных сооружений сточных вод. Производственный экологический контроль на предприятии осуществляется аккредитованными лабораториями на основании договора. Договор заключается ежегодно. Лаборатория осуществляет ПЭК в соответствии с программой ПЭК, графиком работ, утвержденными руководителем предприятия. Отборы проб и их химические анализы осуществляются согласно:

- Хозяйственно-бытовые стоки – до очистки;
- Хозяйственно-бытовые стоки – после очистки (лоток после контактного резервуара);
- Водовыпуск в реку Жезды;
- Река Жезды – выше сброса 500 м (фон);
- Река Жезды – ниже сброса 500 м. Контроль за водоотведением осуществляется ежеквартально. Контроль осуществляется по 10 ингредиентам загрязнения, в том числе взвешенные вещества, сульфаты, хлориды, БПКполн, нефтепродукты, аммоний солевой, нитриты, нитраты, ПАВ, полифосфаты.

б) *Атмосферный воздух (в том числе риски нарушения экологических нормативов его качества, целевых показателей качества, а при их отсутствии – ориентировочно безопасных уровней воздействия на него)*

В период строительства предусматривается 2 организованных и 19 неорганизованных источников, выбрасывающих в атмосферу загрязняющие вещества. Продолжительность эмиссий в атмосферу на период строительства составит 20 месяцев (срок строительства). При организации производстве земляных работ, организации открытых складов грунта, инертных материалов, проектом предусмотрены мероприятия по сокращению выбросов пыли: пылеподавление водой. При осуществлении строительно-монтажных работ проектом рекомендуется использовать только исправную технику, также, недопустима работы двигателей автотранспорта на холостом ходу, с целью сокращения выбросов выхлопных газов в атмосферный воздух. Источниками загрязнения атмосферного воздуха при строительстве являются: 0001 Битумный котел 0002 Компрессор 6001 Земляные работы 6002 Склад грунта 6003 Снятие растительного грунта 6004 Склад ПСП 6005 Пересыпка инертных материалов 6006 Пересыпка песка 6007 Склад щебня 6008 Земляные работы (трубопровод) 6009 Розлив битума 6010 Нанесение асфальтных покрытий 6011 Резка 6012 Сварочные работы 6013 Покрасочные работы 6014 Сварка пластиковых труб 6015 Слив и



хранение битума 6016 Шлифовка 6017 Передвижные источники. ДВС 6018
Транспортные работы.

7) ***Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социально-экономических систем***

Здоровые экосистемы играют важнейшую роль в содействии адаптации и повышению сопротивляемости людей к изменению климата за счет обеспечения ресурсами, стимулирования процесса формирования почвы и циркуляции питательных веществ, а также предоставления услуг рекреационного характера. В этой связи сопротивляемость к изменению климата экологических и социальноэкономических систем определяется как способность социальных, экономических и экологических систем справляться с опасным событием, тенденцией или препятствием за счет реагирования или реорганизации таким образом, при котором сохранялись бы их основные функции, самобытность и структура при одновременном сохранении возможностей адаптации, обучения и преобразования. Изменение климата оказывает влияние на экосистемные функции, их способность регулировать водные потоки и круговорот питательных веществ, а также на основополагающую базу, которую они создают для обеспечения благополучия людей и средств к существованию. Экосистемы уже затронуты наблюдаемыми изменениями климата и оказываются уязвимыми к сильной жаре, засухе, наводнениям, циклонам и лесным пожарам. Во многих случаях одно из последствий изменения климата может негативно отразиться на функционировании экосистемы, подорвав способность этой экосистемы защищать общество от ряда климатических факторов стресса. Сопrotивляемость к изменению климата экологических и социальноэкономических систем, непосредственно в районе расположения объекта намечаемой деятельности, учитывая локальный характер воздействия, характеризуется как высокая. Изменение климата района расположения объекта намечаемой деятельности, деградации его экологических и социально-экономических систем не прогнозируется.

8) ***Материальные активы, объекты историко-культурного наследия (в том числе архитектурные и археологические), ландшафты***

На территории намечаемой деятельности отсутствуют объекты историкокультурного наследия.

9) ***Взаимодействие указанных объектов***

Процесс реконструкции и эксплуатации канализационных очистных сооружений г. Сатпаев, повлечет за собой воздействие на компоненты окружающей среды «низкой значимости».

10) ***Климат***

Климат района резко континентальный, что обусловлено удалённостью территории от больших водных пространств, а также свободным доступом тёплого субтропического воздуха пустынь Средней Азии и холодного, бедного влагой, арктического воздуха. Зима холодная и продолжительная с устойчивым снежным покровом, с часто наблюдающимися сильными ветрами и метелями. Лето короткое и жаркое. Район относится к зоне недостаточного и неустойчивого увлажнения. Характеристика составлена по СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология» и СН РК 2.04-21-2004* «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий». Годовой ход температур характеризуется устойчивыми сильными морозами в зимний период, интенсивным нарастанием тепла в короткий весенний сезон и жарой в течение короткого лета. По сезонам года осадки распределяются неравномерно, наибольшее количество их выпадает в тёплое время года (апрель-октябрь) - 105 мм, за холодный (ноябрь-март) - 88 мм. В холодное время года режим ветра складывается в основном под влиянием западного отрога сибирского



антициклона, ось которого проходит по линии оз. Зайсан-Актюбинск. Эта сплошная полоса высокого давления является ветроразделительной линией. В связи с этим в рассматриваемом районе в холодное время, начиная с октября, преобладают восточные ветры. В тёплое время года, когда сибирский антициклон ослабевает, режим ветра изменяется. В середине лета преобладают северные ветры. Максимальная скорость ветра по румбам за январь равна 7 м/с. Среднее число дней со скоростью больше или равном 10 м/с составляет 3 дня. Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль равна 2,6 м/с. Количество дней с штилем в году составляет 24%.

11) Поверхностные и подземные воды

Для оценки качества поверхностных и подземных вод были применены - Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемным объектам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов»; - «Единая система классификации качества воды в водных объектах»; - СТ РК ISO 16075-1-2017; - Руководящие указания, относящиеся к проектам по использованию очищенных сточных вод для орошения.

12) Ландшафты

Техногенный ландшафт в районе КОС включает в себя промышленные (непосредственно КОС) ландшафты, ландшафты населенных пунктов (селитебные), искусственных водоемов (накопители, реки) и дорожные. Строительство КОС не приведет к какому-либо изменению сложившихся ландшафтов.

13) Земли и почвенный покров

Развитие негативных процессов в почвенном покрове обусловлено как природными, так и антропогенными факторами. Природными предпосылками деградации почвенного покрова на обследуемой территории является континентальность климата, недостаточность осадков, высокая испаряемость, периодические засухи и уязвимость экосистемы к нарушениям гидротермического режима. Антропогенные факторы наиболее существенно влияют на почвенный покров, их действие приводит к постепенному накоплению негативных экологических изменений и усилению деградации земель. Антропогенные факторы воздействия на почвы выделяются в две большие группы: физические и химические. Физические факторы в большей степени характеризуются механическим воздействием на почвенный покров: воздействие от почвенного покрова; движение автотранспорта. К химическим факторам воздействия можно отнести: привнесение загрязняющих веществ в почвенные экосистемы с выбросами в атмосферу, с бытовыми и производственными отходами, при аварийных (случайных) разливах ГСМ (во время строительных работ). Потенциальные виды воздействия на почвенно-растительный покров включают в себя: непосредственное снятие почвенно-растительного слоя с площадок размещения объектов намечаемой деятельности, с последующей рекультивацией; отложение на почвенно-растительном покрове пыли и других, переносимых воздухом загрязнителей от объекта. Территория размещения объектов намечаемой деятельности свободна от застройки и зеленых насаждений. Дополнительные площади для размещения объектов не требуются. Отходы производства и потребления не будут загрязнять территорию т.к. они будут складироваться в специальных контейнерах и вывозиться по завершению работ. Рекультивация нарушенных земель относится к мероприятиям восстановительного характера, направленным на устранение последствий воздействия промышленного производства на окружающую среду.



14) *Растительный мир*

Растительный мир на участках проведения работ представлен степным разнотравьем, кустарниковой и немногочисленной древесной растительностью. Формирование растительного покрова проходило под влиянием как геоморфологических, так и гидротермических (климатических) факторов, что нашло отражение в закономерностях распределения растительности. Растительный покров разрежен. В травяном покрове на севере территории преобладает ковыль, на юге обширные пространства заняты боялычом, верблюжьей колючкой, полынью, из кустарников встречается карагана. По руслам рек встречается ива, тамариск, вблизи родников-чий. Согласно письму РГУ «Областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира по области Ұлытау Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭКПР РК», указанный участок расположен за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

15) *Животный мир*

Среди животных в пределах района исследования распространены пищуха, заяц, хомяк, тушканчик, хорь, корсак, пресмыкающиеся представлены ящерицами и змеями, из птиц встречается жаворонки, славки, вороны, воробьи, а также хищные птицы степной, полупустынной и пустынной зоны. При визуальном наблюдении редкие и исчезающие животные и птицы в районе проведения намечаемых работ не наблюдаются. Данная территория не относится к путям миграции Бетпақдалинской популяции сайги.

16) *Состояние здоровья и условия жизни населения*

Настоящим проектом предусматривается реконструкция канализационноочистных сооружений для города Сатпаев. В целом, реализация настоящего проекта будет способствовать социальноэкономическому развитию региона, строительство КОС обеспечит рабочими местами местное население. Важнейшим аспектом необходимости строительства является изношенность существующих сооружений КОС. Многие годы поступающие сточные воды на КОС характеризуются как низкоконцентрированные, сильно разбавленные условно чистые воды, при этом в первичных отстойниках концентрация органических и взвешенных веществ снижается еще на 40-50%, что в свою очередь негативно влияет на биологический процесс. Существующие сооружения не технологичны и не всегда обеспечивают требуемый нормативный эффект очистки сточных вод. РП предусматривается реконструкцию и строительство канализационных очистных сооружений с применением современного энергосберегающего оборудования, новых технологий очистки сточных вод и обработки осадка. Реконструкция КОС позволит внедрить энергоэффективное оборудование, соответствующее МУ 2.1.5.732, МУ 2.1.5.1183, «Санитарно-эпидемиологических требований к водосточникам, хозяйственно-питьевому водоснабжению, местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов, Санитарноэпидемиологических требований к объектам коммунального назначения» сброса, и системы управления для минимизации энергопотребления. Таким образом, принятый вариант намечаемой деятельности является рациональным, поскольку отсутствуют обстоятельства, влекущие невозможность применения данного варианта.

17) *Объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность*

Участок намечаемой деятельности расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. Данные о наличии в контуре рассматриваемой намечаемой деятельности о наличии археологических, исторических, а также архитектурных памятников отсутствуют.



- 18) ***Вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности***
При соблюдении установленных действующим законодательством правил пожарной и промышленной безопасности, а также правил техники безопасности и правил обслуживания и использования машин и механизмов, строгом соблюдении принятых проектных решений по ликвидации объекта недропользования вероятность возникновения отклонений, аварий и инцидентов в ходе намечаемой деятельности исключается.
- 19) ***Вероятность возникновения стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него***
Место намечаемой деятельности находится в сейсмобезопасном районе, поэтому исключены опасные явления экзогенного характера типа селей, наводнений, оползней и др. Степень интенсивности опасных явлений невысока.
- 20) ***Вероятность возникновения неблагоприятных последствий в результате аварий, инцидентов, природных стихийных бедствий в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности и вокруг него***
В случае наступления НМУ, концентрации ЗВ в приземном слое атмосферы на рабочих местах могут привести к рискам образования чрезвычайно опасных концентраций, что в конечном итоге может вызвать риски причинения здоровья. Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях разрабатываются при наличии в данном населенном пункте или местности стационарных постов наблюдения. Такие НМУ как туман, безветрие или плохое рассеивание могут отслеживаться и без аппаратуры. Предприятию рекомендуется отслеживание НМУ на рабочих местах с занесением в журнал о фактах наступления и исполнения в рамках осуществляемого производственного экологического контроля, с целью обеспечения здоровья персонала и снижения негативного воздействия на окружающую среду. В проекте представлены мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.
- 21) ***Возможные неблагоприятные последствия для окружающей среды, которые могут возникнуть в результате инцидента, аварии, стихийного природного явления***
Экологический риск — это комбинация вероятности возникновения определенной опасности и величины последствий такого события. Оценка риска – это процесс, при помощи которого результаты расчета вероятности возникновения неблагоприятных экологических (или иных) ситуаций используются для принятия решений с целью определения стратегии снижения риска, либо для сравнения вариантов проектных решений по результатам анализа риска. Намечаемая деятельность не является опасной.
- 22) ***Примерные масштабы неблагоприятных последствий***
Неблагоприятных последствий от намечаемой деятельности не ожидается.
- 23) ***Меры по предотвращению последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, включая оповещение населения, и оценка их надёжности***
Рекомендуется:
1. Провести инструктаж персонала на случай возникновения аварий;
 2. Разработать специальный План управления отходами. Главное назначение план обеспечение сбора, хранения и удаления отхода в соответствии с требованиями охраны окружающей среды;
 3. Разработать для работников Инструкцию по соблюдению экологической безопасности при производстве проектируемых работ.
 4. Строгое соблюдение правил противопожарной безопасности и выполнение мероприятий.



24) Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека

Перед началом осуществления намечаемой деятельности инициатором будет осуществляться разработка Плана ликвидации аварий в соответствии с требованиями действующих правил обеспечения промышленной безопасности в Республике Казахстан.

25) Профилактика, мониторинг и раннее предупреждение инцидентов аварий, их последствий, а также последствий взаимодействия намечаемой деятельности со стихийными природными явлениями

В интересах безаварийной эксплуатации объектов очистных сооружений планируются и выполняются следующие инженерно-технические и организационные мероприятия: - детальная экспертиза проектов очистных сооружений; - ограничение мощности (производительности) единичного объекта очистных сооружений; - разработка планов действий по предупреждению и ликвидации ЧС организации, эксплуатирующей комплекс очистных сооружений; - предупреждение гидроударов на гидравлическом оборудовании очистных сооружений сточных вод при внезапном отключении электроэнергии; - своевременное обслуживание, ремонт, реконструкция оборудования и сооружений; - создание резервов мощностей; - подбор, подготовка и обучение персонала; - сброс аварийных стоков в существующие иловые карты; - меры антитеррористической направленности. Особенностью ликвидации аварий на сетях водоотведения и очистных сооружениях является необходимость полного временного отключения подачи населению города воды (в зимнее время – частого и непродолжительного отключения с целью предупреждения замерзания участков и элементов системы водоснабжения и водоотведения). Средняя продолжительность ликвидации аварии на системах очистных сооружений (по статистическим данным) – сутки, наибольшая продолжительность – более месяца. Органы управления территориальной системой ЧС принимают меры к резкому снижению поставки воды населению методом веерного повременного отключения, либо снижением давления в системе городского водоснабжения. Цель – сокращение расхода воды и временное снижение стоков. Население информируется о причинах, сроках изменения работы систем жизнеобеспечения и мерах, принимаемых органами управления. На участках сброса усиливается санитарно-противоэпидемиологический контроль. Выявляются границы опасных для населения зон. В летнее время выделяются участки, где купание и отдых жителей будет запрещен по санитарным показателям. Опасные участки ограждаются, доступ к ним прекращается. Аварийному объекту оказывается помощь с целью сокращения времени восстановления работы. Основные вопросы, требующие дополнительного внимания в летнее время – это резкое ухудшение условий жизнедеятельности населения, грозящее осложнением санитарно-эпидемиологической обстановки и сложность обеспечения пожарного водоснабжения.

Протокол действий во внештатных ситуациях Согласно "Инструкции по техническому расследованию и учету аварий (РД 39- 005-99), к авариям следует относить полное или частичное повреждение оборудования (транспортных средств, машин, механизмов, агрегатов или ряда их), разрушение зданий, сооружений, случаи взрывов, вспышек, загорания пылегазовоздушных смесей, внезапных выделений токсичных газов и другие, вызвавшие длительное (как правило, более смены) нарушения производственного процесса, или приведшие к полной или частичной потере производственных мощностей, их простою или



снижению объемов производства, а также характер которых, и возможные последствия представляют потенциальную опасность для производства, жизни и здоровья людей. I категория - авария, в результате которой полностью или частично выведено из строя производство, а также аварии производственных зданий, сооружений, аппаратов, машин, оборудования, отражающиеся на работе предприятия в целом, отдельных его производств или технических единиц. II категория - авария, в результате которой произошло разрушение либо повреждение отдельных производственных сооружений, аппаратов, машин, оборудования, отражающихся на работе участка (цеха), объекта и приведение к простоя производственных мощностей или снижению объемов производства и вызвавшие простой более смены, а также создавшие угрозу для жизни и здоровья работающих людей. При эксплуатации объектов повышенной опасности предусмотрены мероприятия технологического и организационно-технического характера, обеспечивающие исключение аварийных ситуаций. Проектными решениями также предусмотрены системы управления безопасностью работ и защиты окружающей среды. Тем не менее, нельзя полностью исключить вероятность их возникновения. В случае возникновения неконтролируемой ситуации на участках работ предприятием будут предприниматься все возможные меры по ее скорейшему прекращению, локализации и ликвидации последствий. Ответственный руководитель по ликвидации аварий назначается распоряжением по предприятию. Ответственный руководитель по ликвидации аварий обязан: - прибыть лично к месту аварии, сообщив об этом диспетчеру, и возглавить руководство аварийно-восстановительными работами; - уточнить характер аварии, и передать уточненные данные диспетчеру; - сообщить о возможных последствиях аварии местным органам власти и управления, инспекцию по экологии и биоресурсам, а также, по мере необходимости службе Скорой помощи, полиции и т.д., в зависимости от конкретных условий и технологии ремонта, определить необходимость организации дежурства работников пожарной охраны и медперсонала; - применительно к конкретным условиям принять решение о способе ликвидации аварии; - в соответствии с принятым способом ликвидации аварии уточнить необходимое количество аварийных бригад, техники и технических средств для обеспечения непрерывной работы по ликвидации аварии, о чем сообщить руководству для принятия мер по оповещению населения и подключению дополнительных сил и технических средств для ремонта; - назначить своего заместителя, связанных и ответственного за ведение оперативного журнала, а также других ответственных лиц, исходя из конкретной сложившейся обстановки: - организовать размещение бригад, обеспечить их отдых и питание; - после завершения монтажных работ по ликвидации аварии, ознакомиться с результатами контроля сварных соединений и, если они положительны, сообщить телефонограммой диспетчеру об окончании спасательных работ. Если в результате аварии произошли несанкционированные эмиссии загрязняющих веществ в окружающую среду, то необходимо проведение мониторинга воздействия согласно Экологическому Кодексу РК. Согласно п.2 ст.211 ЭК РК - при возникновении аварийной ситуации на объектах I и II категорий, в результате которой происходит или может произойти нарушение установленных экологических нормативов, оператор объекта безотлагательно, но в любом случае в срок не более двух часов с момента обнаружения аварийной ситуации обязан сообщить об этом в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и предпринять все необходимые меры по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха вплоть до частичной или полной остановки эксплуатации соответствующих стационарных источников или объекта в целом, а также по устранению негативных последствий для окружающей среды, вызванных такой



аварийной ситуацией. Мониторинг воздействия может осуществляться природопользователем индивидуально, а также совместно с другими природопользователями по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Параметры мониторинга, такие как перечень контролируемых загрязняющих веществ, периодичность, расположение точек наблюдения, методы измерения устанавливаются в зависимости от вида и масштаба аварийных эмиссий в окружающую среду. Программа проведения мониторинга воздействия дополнительно согласуется с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

26) Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности

В период эксплуатации предусмотрены следующие природоохранные мероприятия по защите атмосферного воздуха:

1. Тщательная технологическая регламентация проведения работ;
2. Обучение персонала правилам техники безопасности, пожарной безопасности и соблюдению правил эксплуатации при выполнении работ;
3. Регулярные технические осмотры оборудования, замена неисправных материалов и оборудования;
4. Применение материалов и оборудования, обеспечивающих надежность эксплуатации;
5. Использование исправной техники; проведение работ по пылеподавлению.

Озеленение является одним из важных видов благоустройства, создавая ландшафтную привлекательность. По своему функциональному назначению проектируемые зеленые насаждения выполняют защитную и декоративную цели. В дальнейшем, при разработке рабочего проекта будут учтены мероприятия по озеленению территории участка и территории санитарно-защитной зоны предприятия. По благоустройству территории проектом предусматривается выполнить асфальтобетонное покрытие площадок и проездов с бортовым камнем. Площадь асфальтобетонного покрытия по проекту составляет 13830 м². Площадь покрытия тротуарной плиткой составляет 2650 м². Так же благоустройством предусматривается озеленение территории газоном на площади 33340 м² и посадкой деревьев. Предусматривается посевной газон вокруг здания АБК, а также посадка деревьев в количестве 1327 штук (клен ясенелистный, сирень). Для эффективной охраны почв от загрязнения и сведения к минимуму негативных последствий на почвы необходимо проведение следующих мероприятий:

- Соблюдать санитарно-гигиенические требования, своевременно производить утилизацию отходов производства и потребления, их хранение и транспортировку на спецполигоны, очистка территории от бытовых отходов;
- Внедрить систему управления отходами на предприятии (с контролем за процессом образования, приема, сортировки, раздельного хранения и утилизации отходов);
- Все работы проводить только в пределах обустроенной территории, запретить проезд автотранспорта по бездорожью;
- Использовать пылеподавление (проводить регулярное увлажнение территории промышленной зоны объекта) на стадии строительства и эксплуатации предприятия;
- Выполнять мероприятия по недопущению и оперативной ликвидации последствий нестандартных ситуаций, приводящих к загрязнению почв нефтепродуктами, хозяйственно-бытовыми стоками и другими загрязнителями.
- Сбор и очистка ливневых сточных вод с площадей производственных сооружений;



- Обеззараживание хозяйственно-бытовых стоков на очистных сооружениях;
- Проведение постоянного мониторинга на объекте.

Также, с целью уменьшения воздействия на водные объекты рекомендуются следующие мероприятия:

- все работы должны выполняться строго в границах участка землеотвода;
- заправка дорожно-строительной и транспортной техники, установка временных складов ГСМ, хранение и размещение других вредных веществ, используемых при реконструкции должны осуществляться при жестком соблюдении соответствующих норм и правил, исключающих загрязнение грунтовых вод (установка емкостей с ГСМ – только на поддонах; мойка техники – только в специально отведенных местах, оборудованных грязеуловителями; запрещение слива остатков ГСМ на рельеф);
- с целью удаления разливов топлива и смазочных материалов на автостоянках и местах заправки предусматривается набор адсорбентов и специальные металлические контейнеры для сбора загрязненных нефтью отходов и почв;
- химические и другие вредные вещества, жидкие и твердые отходы собирают на специально отведенных площадках, имеющих бетонное основание и водосборный приямок. Размещение емкостей с жидкими отходами дополнительно осуществляется на металлических поддонах, исключающих проливы загрязнителей;
- профилирование подъездных дорог (для недопущения застаивания поверхностных вод в пределах дорожного полотна);
- для отвода поверхностных вод от полотна дорог – устройство водоотводных канав по обе стороны от дорожного полотна. Для пропуска вод под дорогами, во избежание формирования вторичного заболачивания – устройство водопропускных труб и лотков.
- после завершения работ по строительству необходимо выполнить планировку благоустройства территории – во избежание застоя поверхностных вод и формирования эфемерных водоемов (луж, озерков, заболоченных участков). Для снижения уровня шума предусматриваются следующие мероприятия:
 - применяемые установки имеют уровни шумов, не превышающие допустимых значений;
 - оборудование покрывается тепловой изоляцией, снижающей уровень шума;
 - использование персоналом СИЗ, в том числе вкладышей «Беруши». Результаты расчета комплексной оценки значимости воздействия на природную среду в соответствии с показателями матрицы оценки воздействия, говорят о том, что, категория значимости объекта намечаемой деятельности определяется как воздействие низкой значимости. Однако, в соответствии с рекомендациями заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности (Приложение 2), необходимо предусмотреть в соответствии с п.1 ст.78 ЭК РК - послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности. В ходе проведения оценки воздействия на окружающую среду в разделах отчета о возможных существенных воздействиях на окружающую среду рассмотрены и проанализированы всесторонне возможные воздействия на окружающую среду, вызывающие неопределенности в идентификации источников загрязнения, ингредиентов-загрязнителей атмосферного воздуха и возможных последствий, а также предусмотрены мероприятия по снижению негативного воздействия на компоненты окружающей среды.

27) Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу



Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду. Иницирует проведение послепроектного анализа оператор объекта. Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения: Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты. Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа): **09.01.2025г.**

2) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных интернет-ресурсах местных исполнительных органов: **11.12.2024г.**

3) наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: **Газета «Толығырақ» №44 (3541) от 22.11.2024г.**

4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле или радиоканал (каналы): **Телеканал «SARYARQA» от 28.11.2024г.**

5) электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: **тел: 8(7212)21-46-16, эл. почты: proekt_krg@mail.ru, ulutau.obl_priroda@mail.ru .**

6) электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: **эл. почта: ulytau.ecodep@ecogeo.gov.kz.**

7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность: **23.01.2025г. 11:00ч., область Ұлытау, г. Сатпаев, ул. Улытау 93 (актовый-зал ТОО «СПТВС»)**

8) все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения, были сняты. Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду – отсутствует.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) Условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции,



эксплуатации, утилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности.

- 2) В случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения послепроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам;
- 3) Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий.
- 4) Обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба.

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении: Представленный Отчёт о возможных воздействиях намечаемой деятельности «Реконструкция канализационных очистных сооружений в городе Сатпаев области Ұлытау» ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Сатпаев», допускается к реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.о. Руководителя департамента

Жайназаров Е.

И.о. руководителя департамента

Жайназаров Ертай Кунтуарович

