

План экологического менеджмента

Сентябрь, 2017 г.

Республика Узбекистан: Развитие водоснабжения западного Узбекистан

Подготовлено Агентством «Коммунизмат» Республики Узбекистан для Азиатского банка развития.

Данный план экологического менеджмента является документом заемщика. Точка зрения, выраженная в настоящем документе, необязательно отражает точку зрения Совета Директоров АБР, руководства или штата сотрудников и может иметь предварительный характер. Просим обратить внимание на раздел «условия использования», указанный на сайте АБР.

При подготовке любой страновой программы или стратегии, финансирования какого либо проекта, а также при указании или ссылке на конкретную территорию или географический район в настоящем документе, Азиатский банк развития не намерен выносить оценку в отношении правового или другого статуса какой либо территории или района.

8. ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

1. ПЭМ включает в себя комплексный сбор сводной информации по ранее выявленным воздействиям, действиям, необходимым для устранения последствий таких воздействий в соответствии с законодательством Республики Узбекистан и политикой АБР по защитным мерам, а также мероприятиям по мониторингу, которые будут проведены в рамках проекта для того, чтобы подтвердить, что они были эффективны в достижении поставленных целей.

2. ПЭМ также содержит подробную информацию об институциональных организационных моментах и потенциале, которые имеют место в настоящее время, или которые будут иметь место во время реализации проекта с целью обеспечить то, что ПЭЭ (включая ПЭМ) (i) всесторонне учитывает требования РУз и АБР в области защиты окружающей среды, (ii) все экологические воздействия определены, (iii) предложены все меры по смягчению негативных последствий, и (iv) созданы необходимые системы для обеспечения эффективных процедур для экологического мониторинг и контроля воздействий проекта, и мероприятия по смягчению негативных воздействий реализуются в течении всего периода реализации проекта.

9.1. Мероприятия по смягчению экологических негативных последствий

3. Требуемые мероприятия по смягчению негативных последствий, определенные данным ПЭЭ были объединены в нижеследующем ПЭМ (таблица 15). Таблица содержит информацию о предполагаемых воздействиях в пред-строительный период, периоды строительства и эксплуатации с указанием предлагаемых мер по смягчению негативных последствий с определением ответственных сторон для их реализации. Предполагается, что ответственным лицом по реализации ПЭМ является специалисты по защите окружающей среды ГКП, Консультанта по управлению проектом, специалист по защите окружающей или другое назначенное лицо подрядчика.

Таблица 15: ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА

Воздействие	Мероприятие по смягчению негативных последствий	Ответственные	Стоимость
Пред-строительный этап			
Отсутствие в ГУПе специалистов по защите окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечение того, что специалисты по защите окружающей среды с соответствующим образованием будут наняты и он/она будет вовлечена в работу с начала этапа подготовки тендерных документов. 	Коммунхизмат, ГКП, Специалист по охране окружающей среды (Специалист) Консультанта по управлению проектом (Консультант)	Специалист является частью ГКП с соответствующим бюджетом
Отсутствие соответствующих экологических требований	<ul style="list-style-type: none"> Обеспечение того, что ПЭМ включен в конкурсную документацию Обеспечение того, чтобы экологические условия, инструменты для решения вопросов с подрядчиками, несоблюдающие установленные требования включены в тендерные документы (например, наказания за нарушение экологических требований и т. д.) и контракты. Включение перечня необходимых национальных разрешений и лицензий (указанные в главе 2, пункт 9) в тендерные документы и определение лиц, ответственных за получение таких разрешений. 	Специалист ГКП, Консультанта Специалист ГКП, Консультанта Специалист ГКП	Затраты не требуются
Неправильная оценка экологического потенциала участников	<ul style="list-style-type: none"> Включение эксперта по защите окружающей среды в рабочую группу конкурсной комиссии. Обеспечение того, что подрядчики имеют должный экологический потенциал, кадровый состав и бюджет для реализации ПЭМ. 	Коммунхизмат, ГКП	Затраты не требуются
Несоблюдение национального природоохранного законодательства в отношении проведения оценки воздействия на окружающую	<ul style="list-style-type: none"> Подготовка ЗВОС и его представление в Областное управление Госкомприроды для рассмотрения и утверждения. Включение требований, указанных в экологической оценке в заключительного ПЭМ. Получение официального разрешения на специальное водопользование для забора воды для ВОС Кадырья и других водозаборов проекта. 	Областное Сувокова	Финансируется из бюджета Областного Сувокова

Воздействие	Мероприятие по смягчению негативных последствий	Ответственные	Стоимость
среду и требуемых разрешений			
Формирование различных потенциальных воздействий на окружающую среду вследствие изменений в проекте, схеме	<ul style="list-style-type: none"> Обновление или новое ПЭЭ будет подготовлен в полном соответствии с ППЗМ АБР от 2009 года 	Областной Сувокова, ГКП с Консультантом	Включен в контракт Консультанта
Ненадлежащая разработка ППЭМ	<ul style="list-style-type: none"> В течении 30 дней после подписания контракта и до начала строительных работ будут подготовлены Планы экологического менеджмента по каждому участку со стороны подрядчиков под руководством Консультанта по управлению проектом, которые будут утверждены Консультантом до представления в ГКП для утверждения Планы должны быть разработаны подрядчиками, утверждены Консультантами ГКП для нижеследующих моментов: план управления дорожным движением для строительства распределительных сетей внутри СНП, план управления твердыми отходами для участков, где имеют место демонтажные работы, планы управления опасными отходами как указано в нижеследующем под-разделе 	Подрядчик разработает Планы для рассмотрения со стороны Консультанта и утверждения ГКП	Включен в бюджет подрядчика
Период строительства			
Загрязнение воздуха	<ul style="list-style-type: none"> полив строительных площадок и дорог внутри поселений в период сухого сезона; прикрытие транспортного средства с сыпучим материалом; ограничение скорости транспортных средств во время движения внутри населенных пунктов; все средства и методы должны соответствовать техническим требованиям и должны проходить регулярный осмотр, как указано в национальных стандартах 	Подрядчики Осуществление мониторинга со стороны ГКП и Консультанта	Включен в бюджет подрядчика 10 000 долл.США на установку экрана для защиты от шума и пыли

Воздействие	Мероприятие по смягчению негативных последствий	Ответственные	Стоимость
	<ul style="list-style-type: none"> • запрещение открытого сжигания твердых отходов особенно из трудовых лагерей и строительной деятельности; • чистка колес и шасси самосвалов перед тем, как они покинут стройплощадку; • ограничение демонтажа в период сильных ветров или при более стабильных условиях, когда ветры могут, тем не менее могут сдуть пыль в сторону прилегающих населенных пунктов; • создание мер по защите от пыли и шума на УРВ Келес 		
Шум и вибрация	<ul style="list-style-type: none"> • эксплуатация тяжелой техники должно проводиться только между 7 утра и 7 вечера, ограничение скорости автотранспорта; • в случае получения жалоб от населения, должно проводиться измерение шума и дополнительные меры должны быть приняты для снижения уровня шума в случае превышения установленных норм (установка временных звукопоглощающих барьеров и др.); • планирование графика работ так, чтобы минимизировать многократное использование наиболее шумного оборудования рядом с чувствительными приемниками; • обязательное использование средств индивидуальной защиты работниками, участвующих в сносе и строительных работах в условиях повышенного уровня шума; • информирование населения о предполагаемых работах. 	<p>Подрядчики будут осуществлять реализацию</p> <p>ГКП и Консультант будут осуществлять мониторинг реализации</p>	Включен в бюджет подрячика
Загрязнение поверхностных и подземных вод	<ul style="list-style-type: none"> • Строительные и трудовые лагеря, включая места для хранения смазочных материалов, топлива и других масел должны быть расположены в 100 м вдали от водоемов; • Проведение заправки, замены масла или ремонт должно осуществляться в радиусе 50 м от водного потока; • Санитарная вода и твердые отходы не будут сливаться прямо в воду; • Снятый материал с верхнего слоя не должен храниться там, где естественный дренаж будет нарушен; 	<p>Подрядчики будут осуществлять реализацию</p> <p>ГКП и Консультант будут осуществлять мониторинг реализации</p>	Включен в бюджет подрячика
Soil contamination	<ul style="list-style-type: none"> • Верхний слой грунта около 30 см должен быть удален и храниться отдельно во время земляных работ, а после строительства 	Подрядчики будут осуществлять реализацию	Включен в бюджет подрячика

Воздействие	Мероприятие по смягчению негативных последствий	Ответственные	Стоимость
	<p>основного ствола этот же грунт должен быть уложен сверху, на грунтовых участках;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Избыток верхнего слоя почвы и земли после строительства нового УРВ будут использованы на других проектных участках или утилизированы на местах, предварительно утвержденных органами местного самоуправления и Госкомприроды; • Чтобы свести к минимуму уплотнение почвы, допускается движение всех типов транспорта только по установленным подъездным дорогам; • Подрядчики будут обязаны использовать услуги только авторизованных перевозчиков, с получением всех необходимых разрешений в соответствии с национальным законодательством. 	<p>ГКП и Консультант будут осуществлять мониторинг реализации</p>	
<p>Опасные материалы</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Все трансформаторы, произведенные до 1994 года должны быть тщательно обработаны и утилизированы без заливки и предотвращения утечки масла. Все трансформаторы должны быть помечены знаком "Содержит ПХБ" и утилизироваться в соответствии с "Руководством по экологически обоснованного регулирования ПХБ в электрооборудовании" (подготовленное в соответствии Молдовским проектом по устойчивому управлению и утилизации)". Уведомления о наличии такого оборудования будут направлены в Государственный комитет по охране природы и санитарно-эпидемиологическую службу для дальнейших действий; • Отдельный план управления отходами должен быть разработан Подрядчиком, утвержден Консультантом и ГКП для строительных площадок с демонтажными работами. План должен включать информацию о типе выработки отходов, порядка их сбора и утилизации; • Используемые масла должны быть собраны в контейнеры, расположены на бетонированных площадках и утилизированы национальной нефтяной компанией, предназначенных для приема и обработки отработанных масел; • Заправка автомобилей и замена масла также должны проводиться в специально отведенных и соответствующим образом 	<p>Подрядчики будут осуществлять реализацию</p> <p>ГКП и Консультант будут осуществлять мониторинг реализации</p>	<p>Включен в бюджет подрядчика</p>

Воздействие	Мероприятие по смягчению негативных последствий	Ответственные	Стоимость
	<p>оборудованных местах. Средства для предотвращения чрезвычайных случаев должны быть обеспечены для ликвидации аварии разлива масел.</p> <ul style="list-style-type: none"> • До начала работ по реконструкции на УРВ, соответствующие специалисты Консультанта по управлению проектом проведут визуальное обследование старых зданий и сооружений на предмет присутствия асбестовых материалов. • В случае наличия таких материалов, “План управления асбестосодержащими отходными материалами” должен быть разработан подрядчиками (Приложение 11) 		
Не опасные материалы	<ul style="list-style-type: none"> • Сортировка отходов на перерабатываемые и неперерабатываемые отходы; • Продажа вторсырья соответствующим организациям (бумага, макулатура, аккумуляторы) и своевременная утилизация не перерабатываемых отходов на полигонах, определенных местными хокимиятами. • Обеспечение на строительных участках гидроизолированных септик-тенков для сбора сточных вод и биотуалетов для работников, своевременный вывоз сточных вод на локальные сооружения очистки сточных вод. • Сортировка отходов на перерабатываемые и неперерабатываемые отходы; • Продажа вторсырья в соответствующие организации и своевременная утилизация неперерабатываемых отходов на полигонах, определяемых местными хокимиятами; • Запрещение сжигания отходов на любой стройке за исключением корешков и небольших веток от спиленных деревьев и кустов, которые лучше сжечь во избежание распространения вредителей; • Создание безопасного (крытого с бетонным фундаментом) склада 	<p>Подрядчики будут осуществлять реализацию</p> <p>ГКП и Консультант будут осуществлять мониторинг реализации</p>	Включен в бюджет подрядчика
Потери деревьев и урожая, потери доходов в результате	<ul style="list-style-type: none"> • Очистка участка существующих и новых строящихся УРВ должна осуществляться точно в отмеченной площади; • Проведение предварительного исследования с подрядчиком и соответствующими представителями Областного управления 	Подрядчики будут осуществлять реализацию	Включен в бюджет подрядчика

Воздействие	Мероприятие по смягчению негативных последствий	Ответственные	Стоимость
воздействия на предпринимательства	<p>Госкомприроды (PNPC) для определения деревьев, подлежащих вырубке и компенсации в соответствии с ПКМ # 290 от 2014 года;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Осуществление строительных работ в сельскохозяйственное межсезонье может еще больше минимизировать последствия (потери доходов в сельском хозяйстве). Основными сельскохозяйственными культурами в затронутых проектом районах являются пшеница, подсолнечник, овощи и хлопок, которые выращиваются сезонно; • Если вырубка деревьев неизбежна, возместить убытки, как указано в ПОЗП для этого проекта; • Включение в проектирование озеленения территорий УРВ после завершения строительных работ; • Предварительное информирование населения о запланированных работах; • Планирование графика и проведения строительных работ таким образом, чтобы минимизировать период с ограниченным доступом предприятиям и закрытия дорог; • Обеспечение безопасного доступа к затрагиваемым имуществам. 	ГКП и Консультант будут осуществлять мониторинг реализации	Стоимость деревьев (не плодовые) около 9 200долл.США
Защита здоровья	<ul style="list-style-type: none"> • Подрядчик и консультант заранее проинформируют население о планируемых работах в населенном пункте; • Подрядчики будут обязаны разработать План управления дорожным движением с четким указанием маршрутов движения транспортных средств, размещения специальных знаков и максимальной допустимой скорости внутри населенных пунктов и расписания работы транспортных средств, избегая периодов пиковой загруженности • Планы управления дорожным движением будут одобрены ГАИ и доведены до сведения местного населения до начала строительных работ на соответствующих участках; • Четкие знаки будут размещены на строительных площадках в поле зрения населения, предупреждая людей о потенциальных опасностях, таких как движущихся транспортных средств, опасных 	<p>Подрядчики будут осуществлять реализацию</p> <p>ГКП и Консультант будут осуществлять мониторинг реализации</p>	Включен в бюджет подрядчика

Воздействие	Мероприятие по смягчению негативных последствий	Ответственные	Стоимость
	<p>материалов, раскопок и т.д. и повысит уровень осведомленности по вопросам безопасности.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Подрядчик должен будет временно установить мосты и эффективно организовать работу, которая позволит избежать необоснованного затягивания строительных работ; • Все строительные участки будут должным образом освещены и огорожены; • Разработка специальных планов рабочих лагерей; • После завершения работ все дороги должны будут реконструированы, по крайней мере, до состояния пред-строительного состояния. • Разработка Рабочего плана безопасности и здоровья, который охватывает среди прочего нижеследующие вопросы: использование PPE, методика работы с опасными веществами (например, асбестовых материалов, ПВХ и т.д.), учебную деятельность и другие. Рабочие должны быть обеспечены соответствующими условиями для проживания: водоснабжение, условия для выполнения стирки • Проводить регулярные мероприятия по повышению осведомленности сотрудников, включая конкретные риски, связанные с распространением ВИЧ/СПИДа 		
Строительные лагерь	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка отдельных ПЭМов для каждого трудового /строительного лагеря (или части общего SEMP). • Данный план для рабочих/рабочих лагерей будет содержать описание процедуры сбора и утилизацию отходов в порядке, установленном, установку лагерных объектов (таких, как место хранения строительных материалов и техники, если таковые имеются, прачечная и туалеты, подъездные пути). • Если стиральное оборудование и транспортные средства будут иметь место на объекте работы/рабочего лагеря, соответствующие очистные сооружения должны быть организованы в лагерях и соответствующие разрешения на забор воды и сброс сточных вод должны быть получены подрядчиком от Госкомприроды 	<p>Подрядчики будут осуществлять реализацию</p> <p>ГКП и Консультант будут осуществлять мониторинг реализации</p>	Включен в бюджет подрядчика

Воздействие	Мероприятие по смягчению негативных последствий	Ответственные	Стоимость
	<ul style="list-style-type: none"> • Обеспечение безопасного и адекватных условий проживания для рабочих, таких как кухня, туалеты, душевые и т.д. • Подрядчики должны будут проинструктировать всех рабочих действовать ответственным образом после завершения работ, строительных лагерей. 		
<p>Объекты археологического наследия: Возможность обнаружения объекта культурного наследия</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Земляные и иные работы должны быть немедленно приостановлены; • Зона возможного объекта культурного наследия должна быть огорожена оградительной лентой; • Назначенный координатор от местной администрации (хокимията) должен быть уведомлен и приглашен для оценки потенциального наследия и предприняты необходимые действия; • Строительные работы на месте находки могут быть возобновлены после получения разрешения от координатора. 	<p>Подрядчики будут осуществлять реализацию</p> <p>ГКП и Консультант будут осуществлять мониторинг реализации</p> <p>Представители Хокимията будут осуществлять оценку и выполнять необходимые мероприятия</p>	<p>Включен в бюджет подрядчика</p>
<p>Строительные площадки и участки, используемые для строительства лагерей без надлежащего ухода и восстановительных работ</p>	<ul style="list-style-type: none"> • После завершения работ Подрядчик должен обеспечить полное восстановление строительных участков и рабочих лагерей путем восстановления их до первичного состояния; • Подрядчик должен будет убрать весь мусор, или временные сооружения (здания, укрытия и туалеты), которые больше не требуются; и • Все нарушенные коммунальные услуги должны быть восстановлены. Все воздействованные сооружения должны быть восстановлены /компенсированы; • Участок, где раньше располагался строительный городок должен быть проверен на предмет разлива таких веществ, как масла, краски и т.д. и в случае обнаружения они должны быть очищены; 	<p>Подрядчики будут осуществлять реализацию</p> <p>ГКП и Консультант будут осуществлять мониторинг реализации</p> <p>Госкомприроды будет принимать работы</p>	<p>Включен в бюджет подрядчика</p>

Воздействие	Мероприятие по смягчению негативных последствий	Ответственные	Стоимость
	<ul style="list-style-type: none"> • Все поверхности, уплотненные во время строительстве лагеря должны быть разрыхлены, все завезенные материалы должны быть удалены; • До передачи работ Сувокова и местным хокимиятам Консультант по управлению проектом должен будет провести после-строительный аудит в течение периода гарантийной эксплуатации, чтобы убедиться, что строительные участки и трудовые лагеря очищены надлежащим образом и восстановлены до предпроектного состояния. 		
Период эксплуатации			
Воздействие на воздух	<ul style="list-style-type: none"> • Проект насосной станции и УРВ будет выполнен в соответствии с национальными стандартами и стандартами МФК по уровню шума и вибрации, допустимых в общественных и рабочих местах; • Согласно национальному законодательству оценка условий рабочих мест будет осуществляться раз в три года; • Во время ремонтных работ периодическое увлажнение временных дорог на участке; • Немедленная замена неисправного оборудования и удаление его от рабочего участка; • Ограничение движения грузовиков в населенных пунктах с 22:00 до 6:00; 	Областное Сувокова	Включен в эксплуатационные затраты Областного Сувокова
Воздействие на водные ресурсы	<ul style="list-style-type: none"> • Проведение программы повышения информированности о правильной и своевременной утилизации сточных вод для населения в районе реализации проекта; • Сброс остаточных химических реагентов в воду без очистки будет запрещен. Будет применен особый порядок применения таких реагентов, как указано в стандартах для питьевой воды от 2011 года. 	Областное Сувокова	Включен в эксплуатационные затраты Областного Сувокова
Загрязнение грунта	<ul style="list-style-type: none"> • Разрешения на размещение шлама должны быть получены от областного управления комитета охраны природы. • Шлам из ВОС должен быть своевременно утилизирован на полигоне, также он может быть использован как покровочная почва. Несвоевременной утилизации образующихся шламов и место его 	Областное Сувокова	Включен в эксплуатационные затраты Областного Сувокова

Воздействие	Мероприятие по смягчению негативных последствий	Ответственные	Стоимость
	распоряжении будет указана в разрешении на окружающую среду (лимитов на размещение шлама), которое "Сувокова" должен получить до ввода в эксплуатацию ВОС.		
Охрана здоровья	<ul style="list-style-type: none"> • Чрезвычайные меры предосторожности будут представлены в руководстве по эксплуатации, которые должны быть предоставлены поставщиками оборудования; • Обеспечение необходимого оборудования: хранение гипохлорит натрия в хорошо проветриваемых помещениях; • Применение специальной маркировки для контейнеров с этим материалом; • Применение повышенных мер безопасности при транспортировке во время использования транспортных средств для перевозки этого материала; • Специальные процедуры должны быть разработаны и применены для устранения утечек 	Областное Сувокова	Включен в эксплуатационные затраты Областного Сувокова

9.2. Экологический мониторинг

4. Чтобы гарантировать, что меры по смягчению последствий осуществляются в соответствии с требованиями ПЭМ, мониторинг должен осуществляться следующим образом:

- Инструментальный мониторинг за качеством окружающей среды, например воздуха, шума, вибрации, воды – должен осуществляться ежемесячно сертифицированной лабораторией, которая будет нанята по договору подряда под руководством и одобрения со стороны Консультанта по управлению проектом. Расписания, параметры, расположения обозначаются ПЭМ проекта и утверждаются Консультантом.
- Наблюдательный мониторинг – во время строительства Консультант по управлению проектом на продолжительной основе должен будет осуществлять мониторинг действий подрядчика. Такой мониторинг будет осуществляться посредством еженедельных инспекций мероприятий подрядчика, связанных с защитой окружающей среды. Инспекции будут выполняться местным специалистом консультанта по управлению проектом во время строительства. Консультант по управлению проектом должен будет иметь право на остановку работ или выплату платежей, если подрядчик нарушит свои обязанности по ПЭМ и ППЭМ.

5. План экологического мониторинга, разработанный в рамках текущего ПЭЭ содержит информацию о необходимых исследованиях, расположениях точек проведения исследований, частоту и обязанности, связанные с каждым из задач мониторинга (Таблица 16).

6. Помимо инструментального мониторинга окружающей среды, указанные в таблице 19, будет осуществляться мониторинг реализации ПЭМ. Для эффективной реализации данного мероприятия предлагается осуществление несколько уровней мероприятий по надзору: (i) ежедневные инспекции со стороны специалиста по защите окружающей среды подрядчика, (ii) ежемесячные проверки специалиста по защите окружающей среды Консультанта, и (iii) периодический аудит (квартальный) со стороны специалиста ГКП.

7. Результаты природоохранной деятельности, включая деятельность по мониторингу должны быть должным образом задокументированы, по ним должны быть представлены отчеты. Как указано в ПЭМ и главе 7, каждый подрядчик должен вести журнал с информацией о проведении обучения по вопросам защиты окружающей среды и здоровья для рабочих и другую книгу для регистрации инцидентов во время строительных работ. Первоначальные отчеты по результатам обязательных инструментального мониторинга окружающей среды (качество воздуха и воды) также должны быть сохранены как отдельный файл.

8. Рекомендуется, чтобы перед началом строительных работ Консультант разработал шаблон для проведения инспекции участка для оптимизации процесса экологического надзора. Формат может быть в виде перечня с перечнем мер по снижению воздействия, которые должны быть реализованы на строительных площадках, их эффективности и некоторые пояснения мере необходимости.

Таблица 16: ПЛАН ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

Меры по смягчению негативных последствий	Параметр мониторинга	Местоположение	Частота	Ответственные	Стандарты	Стоимость
Период строительства						
Качество воздуха	NO _x , SO ₂ , CO Пыль	Строительные участки, расположенные в пределах населенных пунктов	Ежемесячно, и в случае получения обращений в ходе строительных работ	Подрядчик будет нанимать сертифицированную лабораторию для проведения анализов	Гигиенические нормы. Перечень предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных пунктов Республики Узбекистан, включая Приложение 1. СанПиН РУз No.0179-04 ¹	Включен в контракты подрядчика. 2 участка в течении 5 лет . 200 долл.США за 1 анализ. Всего 24000 долл.США
Уровень шума	Уровень шума	1. Строительные площадки с демонтажными работами 2. Жилые дома, расположенные рядом с объектами строительства	Ежемесячно, и в случае получения обращений в ходе строительных работ	Подрядчик	1. "Санитарные нормы допустимых уровней шума на строительных площадках" СанПиН №0120-01 2. СанПиН No.026709 Санитарные правила и нормы по обеспечению допустимого уровня шума в жилых домах, общественных зданиях и территориях жилых зон ¹⁵	Включен в контракты подрядчика. 4 прибора для 4 подрядчиков. Стоимость одного прибора 400 долл.США. Всего 1600 долл.США
Качество воды	1. Визуальный мониторинг поверхности	Водные объекты, расположенные рядом со	1. Визуально во время каждого посещения строительной	1. Подрядчик 2-3. Подрядчик будет нанимать	1. Отсутствие нефтяных пленок на поверхности водоемов.	Included in Contractor's contracts.

¹Национальные стандарты соответствуют международным стандартам МФК

Меры по смягчению негативных последствий	Параметр мониторинга	Местоположение	Частота	Ответственные	Стандарты	Стоимость
	х вод на наличие масляной пленки и мути 2. Нефтепродукты, сухой остаток, БПК, ХПК, рН, аммиак, SO ₄	стройкой (точки 1 и 3)	площадки (по крайней мере, еженедельно). 2. Ежемесячно и по жалобам людей	сертифицированную лабораторию для проведения анализов	2-3. "Санитарные требования для разработки и утверждения предельно допустимых сбросов (ПДС) загрязняющих веществ, сбрасываемых в водные объекты со сточными водами". СанПиН No.0088-99	2 месяца из 2 точек, 200 долл.США за точку. Всего: 800 долл.США
Период эксплуатации						
Качество воздуха	Уровень шума	Насосные станции	1. Один раз в три года в рамках аттестации рабочих мест 2. По жалобам людей на шум в результате работы насосной станции	Областной Сувокова	1. "Санитарные нормы допустимых уровней шума на строительных площадках" СанПиН №0120-01 2. СанПиН No.026709 Санитарные правила и нормы по обеспечению допустимого уровня шума в жилых домах, общественных зданиях и территориях жилых зон	Затраты включены в годовой бюджет Областного Сувокова
Качество воды	Мониторинг в соответствии со стандартом 13.060.20. Питьевая вода. O'zDST 950:2011 (вместо O'zDST 950:2000) – Питьевая воды. Гигиенические требования и контроль качества.					Затраты включены в годовой бюджет Областного Сувокова
Утилизация ила	Своевременная утилизация	Кадырья	По мере заполнения шламо-накопителей	Областное Сувокова		Затраты включены в годовой бюджет

Меры по смягчению негативных последствий	Параметр мониторинга	Местоположен ие	Частота	Ответственные	Стандарты	Стоимость
						Областного Сувокова