

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ФИНАНСИРОВАНИЕ

ПРОЕКТ ПО КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА В ТАДЖИКИСТАНЕ

«УТВЕРЖДАЮ»

**Директор Государственного учреждения
«ЦРП Доступ к зеленому финансированию
и финансам развития сельской местности»**

_____ **Маджиди Ю.**

« ____ » _____ **2021г.**

ПОД-ПРОЕКТ: «ПО РЕКОНСТРУКЦИИ ХРАНИЛИЩА ДЛЯ ФРУКТОВ И ОВОЩЕЙ»

Субзаемщик: НАСРУЛОЕВ НУРУЛЛО

пгт Пенджикент джамоат Л. Шерали

тел.

Душанбе- 2021

Содержание

	Стр.
1. Введение.....	4
2. Характеристика суб-проекта.....	4
3. Характеристика проектируемого хранилища.....	6
4. О Проекте.....	9
5. Рекомендуемые превентивные действия меры.....	10
6. Мониторинг и отчетность.....	21
7. МРЖ	24
8. Роли и обязанности по выполнению ПУОС.....	24
9. Ответственность подрядчиков.....	25
10. Рекомендуемые действия по охране труда.....	26
Приложение.....	29

Список сокращений

ВБ	Всемирный Банк
ГООС	Государственная экологическая экспертиза
КБВ	Комплексная борьба с вредителями
РТ	Республики Таджикистан
МСХ	Министерство сельского хозяйства
МФ	Министерство финансов
ООС	Оценка окружающей среды
ОП	Операционное руководство
ПДОС	План действий по окружающей среде
ПУОС	План управления окружающей среды
ПЭО	Первоначальная экологическая оценка
ЦУП	Центр управления проектом

1. Введение

Проект «Коммерциализации сельского хозяйства» в рамках обучающих семинаров для Фермерских по управлению фруктовыми садами, представил несколько инноваций и мер по укреплению всей цепочки добавленной стоимости яблок и групп, таких как бизнес-модель в питомниках и обрезка современных интенсивных яблоневых садов.

В современных условиях от производителей пищевой продукции требуется не только выпуск качественной продукции, увеличение экспортного потенциала, но также своевременное предупреждение и решение проблем, возникающих при поддержании оборудования, производственных и складских помещений в надлежащем состоянии, отвечающих санитарно - гигиеническим требованиям. Проблема санитарно-гигиенического состояния помещений перестала быть только набором крайних действий, необходимость совершения которых возникала лишь после причинения ущерба или для устранения неблагоприятных последствий. Теперь это целый комплекс тщательно спланированных мер, которые регулирует программа производственного контроля, позволяющая своевременно решать важные санитарно-гигиенические и противоэпидемические вопросы.

2. Характеристика суб проекта.

Цели и задачи экологической оценки и плана управления окружающей среды

Проект представил Насруллоев Нурулло, овощевод из Пенджикентского района. Основным видом деятельности собственника в рамках Проекта является предоставление овощей и фруктов через холодильный склад для хранения овощей и фруктов на определенный срок. Проект направлен на развитие фруктовых и овощных услуг, которые, несомненно, будут соответствовать потребностям местных потребителей, а также открытие холодильной камеры позволит расти, как предприниматель, развивать своих клиентов и свой бизнес и улучшать условия жизни семьи и соответственно, увеличить доход. Основным направлением данного под проекта является хранение более 30-35 т и более фруктов/овощей. Основными задачами при реконструкции подпроекта являются:

- благоустройство прилегающей к забору территории;
- доработка помещения (прихожей) на соответствие нормам гигиены (установка прачечной, хранение одежды и прием клиентов - покупателей);
- утеплить бетонный пол;
- установка утепленных складских дверей, канализации септик;
- яма для изготовления компоста;
- антисептическая обработка стеллажей и колонн;

- установить измеритель температуры и влажности;
- контроль за санитарно-гигиеническими условиями содержания фруктов;
- создание регулируемой атмосферы от адсорберов путем улучшения вентиляции хранилища;
- подготовка конкретного Плана по управлению окружающей среды;
- предварительное рассмотрение проекта ПУОС для консультации и получения комментариев по предлагаемым мероприятиям по смягчению воздействия и мониторинга со стороны групп, затрагиваемых проектом и местных неправительственных организаций.

В результате проведения полевых исследований и анализа существующего состояния строящегося объекта был подготовлен план управления окружающей среды (ПУОС) на русском языке для выполнения реконструкции здания. В ПУОС определены потенциальные экологические воздействия работ, а также соответствующие превентивные меры смягчения, в том числе соответствующая система мониторинга для предотвращения, устранения или сведения к минимуму любых ожидаемых неблагоприятных воздействий на окружающую среду. Кроме того, разработаны меры по технике безопасности при выполнении ручных и других строительных работ.

Климатические условия. Климат района резко континентальный. Наибольшее количество осадков в виде снега и дождя выпадает в зимний и весенний период. Территории района является субтропическим внутриконтинентальным, с жарким и сухим летом при холодной зиме. Среднегодовая температура составляет +16,5 °С; средняя температура января равна -1,0 °С, средняя температура июля +25,0 °С. Абсолютный минимум температуры составил -28 °С, абсолютный температурный максимум +55 °С. В среднем на территории района выпадает 450—500 мм осадков за год (основная часть осадков приходится на весну и осень). Вегетационный период длится 215—218 дней.

Почвы: Почва западной части района состоит в основном из песков и песчаников. Почвенный покров холмисто-увалистых адыров и низменностей образованы в основном лугово-серозёмными почвами и солончаками

Рельеф: Рельеф территории района можно разделить на два вида: долинный и горный. Средняя и западная части района занимают относительно низкие низменности, которые являются частью Зарафшанской долины. С северной стороны Пенджикентский район окружён Туркестанским, с южной стороны Зарафшанским хребтом. В крайней западной части района начинается горная часть Самаркандской равнины. На крайней юго-восточной части района расположен северный

склон Гиссарского хребта. На восточной части района начинаются Фанские горы. Горная территория района в среднем находится на высоте 1200—1400 метров над уровнем моря.

Гидрография: По северной стороны Пенджикентского района протекает одна из крупнейших рек Средней Азии — Зарафшан. На западе река протекает по территории Самаркандской области Узбекистана, а на востоке берет начало от Зарафшанского ледника, который находится на территории Таджикистана. По территории района протекает так называемое среднее течение Зарафшана. Данная река имеет очень большое значение для сельского хозяйства и экономики не только Пенджикентского района, но и других районов Таджикистана и Узбекистана. Административный центр района — Пенджикент, расположен на южном берегу реки Зарафшан. По территории района также протекают притоки Зарафшана: Кштут, Магиан, Фандарья, Утасой, среднегодовой расход воды на данном участке колеблется в районе 58—108 м³/с., многоводна на протяжении июля и августа, когда расход воды возрастает до 479 м³/с, и маловодна в апреле, когда расход воды снижается до 11 м³/с.

Сельское хозяйство. Орошаемый земельный фонд района в целом составляет 18,7 тыс. га. Из них орошаемые земли составляют 11,3 тыс. га. В Пенджикентском районе развиты в основном следующие отрасли сельского хозяйства: скотоводство, земледелие (в т.ч. зерноводство), садоводство, виноградарство. По состоянию на 2010-е годы здесь действовало около 530 фермерских хозяйств, специализированных на животноводстве, зерноводстве и овощеводстве. Имеются хозяйства по пчеловодству, птицеводству, рыболовству и выращиванию горных целебных трав.

Население. По данным на 2016 год в районе проживало 237 200 человек (100% — сельское). Плотность населения составляет 73,5 чел./км²[4]. Основная часть населения района проживает в сельской местности и состоит из таджиков и узбеков. Из этнических меньшинств преобладают иранцы, также проживает небольшое количество татар, азербайджанцев, русских и представителей других национальностей.

Флора и фауна: На территории района повсеместно распространены гребенщик, верблюжья колючка, псоралея, алтей и другие растения, некоторые из которых имеют большое кормовое значение для разводимых здесь гиссарских и каракулевых овец, а также других животных. В горной местности в дикорастущем виде встречаются можжевельник, яблоня, грецкий орех, фисташка, миндаль, шиповник, астрагал, барбарис, кизильник.

На территории района распространены снежный барс, волк, шакал, корсак, кабан, архар, бухарский олень, джейран, заяц, среднеазиатская черепаха, различные виды грызунов.

3. Характеристика проектируемого здания (однотипный) – традиционное хранилище

Традиционный склад состоит из двух помещений, разделенных стеной и входом. Традиционный склад имеет длину 6,5 метра, толщину 3,2 метра и высоту 3,2 метра. Склад спланирован в соответствии с рынками и магазинами поблизости. Он вмещает 35-40 тонн различных фруктов и овощей. Степень устойчивости окружающей конструкции II, степень огнестойкости здания II, класс здания II. Естественный свет проникает в комнату через пластиковые окна, крыша которых сделана из деревянных элементов.

Материалы и конструкции: Здание глиняное, фундамент ленточный, бетонный (бетон В12).

Наружное покрытие: Поверхность стены оштукатурена глиняной штукатуркой;

Дизайн интерьера. Все стены и стены оштукатурены глиняной штукатуркой.



Рисунок 1.

Цель ПУОС— состоит в том, чтобы усовершенствовать существующие структуры, создать приближенный к современному виду данный холодильный склад. Провести реконструкцию в помещениях здания, улучшить водоснабжение и канализацию, и конструкцию герметичных дверей, регулировать атмосферу для адсорберов CO_2 , SO_2 , C_2H_4 для обеспечения вентиляции. Для производителей фруктов в сочетании с улучшенным сбором урожая, использовать методы сбора урожая с использованием подходящих пластиковых или деревянных ящиков для хранения фруктов, отвечающем санитарно - гигиеническим требованиям. Фрукты будут реализованы в предстоящем сезоне в 2020 году, с некоторыми значительными результатами в течение 2021- 2022 сезонов и т.д.

Данные рекомендации помогут производителям фермерский групп по хранению фруктов, в том числе и овощей, осуществить разработку программы производственного контроля с учетом всех существующих требований и нормативных документов, а также гарантировать выпуск безопасной продукции. Настоящие

рекомендации содержат требования, необходимые для соблюдения законодательства в области охраны труда, экологии и санитарно-эпидемиологических норм. Со стороны общественной организации «Латиф» разработан бизнес – модель с целью повышения уровня строительства хранилищ и их соответствия международным стандартам, что способствует повышению уровня благополучия местных фермеров и предпринимателей.

4. О Проекте

Компонент 1: Усовершенствование технических знаний и навыков для поддержки проведения коммерциализации. Этот компонент направлен на улучшение технических знаний и навыков участников ключевых цепочек добавленной стоимости (ЦДС) в сельском хозяйстве и эффективных партнерских отношений.

Участие в торговых ярмарках и наставнические услуги будут поддерживаться для того, чтобы помочь сельскохозяйственным предприятиям понять требования рынка. Поставщики сельскохозяйственного комплекса пройдут обучение о деловой практике, поиску источников и финансирования сельскохозяйственного производства, а также пониманию и применению норм по качеству и безопасности.

Компонент 2: Обучение предпринимательству и услуги по развитию бизнеса для ММСП (новый вид деятельности). В рамках данного компонента будет поддержана коммерциализация сельскохозяйственной продукции путем улучшения доступа к среднесрочному финансированию для крупных предприятий агропромышленного комплекса, обеспечивая стартовый капитал в виде грантов для небольших фермерских хозяйств, участвующих в эффективных партнерских отношениях. Кредитная линия для среднесрочных инвестиционных кредитов/лизинга и поддержки цепочки добавленной стоимости обеспечит доступ к финансированию для производителей сельскохозяйственной продукции и их ассоциаций, переработчиков агропродукции и других промышленных предприятий, действующих в отобранных цепочках добавленной стоимости и других кредитоспособных эффективных партнерских отношений.

5. Рекомендуемые превентивные действия и меры по смягчению потенциальных воздействие проекта на окружающую среду.

В Таблице 1 приводится перечень потенциальных воздействий на окружающую среду вместе с мерами по смягчению. План определяет эти меры в соответствии с этапом реализации Проекта, в которой вероятнее всего произойдут потенциальные воздействия:

- Этап по реконструкции хранилища по улучшению хранилища фруктов и овощей, включает некоторые строительные работы,.
- Этап эксплуатации, охватывающий остальную часть проекта после завершения фактических восстановительных работ, и продолжающиеся долгосрочные воздействия на качество воды и почвы, биологическое разнообразие и естественную среду обитания, также общественное здравоохранение.

Рекомендуемые превентивные действия и меры по смягчению в стадии проведения строительных и восстановительных работ.

ПУОС предполагает применение комбинации превентивных действий для сведения к минимуму потенциальных воздействий, связанных со строительными работами. Во-первых, по всем контрактам будут учтены стандартные соглашения по окружающей среде, охране труда, требуемые согласно законодательству Республики Таджикистан и процедурами Всемирного банка. Эти соглашения базируются на условиях, указанных в таблице ниже с предлагаемыми мерами по смягчению. Во-вторых, всем подрядчикам необходимо соблюдать природоохранные требования, оговоренные в ПУОС. В-третьих, условием для всех контрактов должно быть распространение информации о ПУОС и обучение подрядчиков.

Все рекомендуемые действия и меры по снижению воздействия на окружающей среды при выполнении строительных работ и их эксплуатации обобщены и приведены в таблице 1.

Таблица 1.

План по снижению воздействия на окружающую и социальную среду

Экологические и социальные элементы	Воздействие	Предлагаемые меры по смягчению воздействия на окружающую среду ¹	Институциональная ответственность за осуществление мер (стоимость мероприятий по смягчению воздействия ²)	Мониторинг
Хранилище для фруктов и овощей				
Физическая среда				
Требование к инженерным системам (вода, воздуха, шум)	<p>В период выполнения строительных работ источниками периодического шума являются работающие механизмы (двигатели строительной и дорожной (техники) запыление во время работ будет незначительным и временным.</p> <p>-ожидается выбросы загрязняющих веществ в атмосферу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - от автотранспорта -при планировке земляного полотна -при использовании электрической сварки <p>неприятный запах углекислого газа</p>	<p>-применение средств шум защиты не предусматривается, техника будет оснащена глушителем</p> <p>-техника будет работать только с 8 до 18 часов, в ночное время работы вестись не будут.</p> <p>-во время работ крышка двигателей генераторов, воздушных компрессоров и других приводных механизмов должны быть закрыты; оборудование должно размещаться на максимально возможном удалении от жилых помещений.</p> <p>-таким образом, на территории производства работ уровень звука в строительной период, при работе</p>	Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду. Мониторинг и надзор за мероприятиями будут осуществлять специалисты ЦУП РПСХ

¹Мероприятия, требуемые финансовых расходов, должны быть включены в ВОР.

²Стоимость мероприятий по смягчению воздействия определяется подрядчиком в соответствующих статьях тендерных документов.

	<p>(CO₂ ,SO₂, C₂H₄) химические вещества во время хранения и их оседание на фрукты;</p>	<p>только в дневное время, не превышает значения, рекомендуемого стандартными нормами по максимальному и эквивалентному звуку.</p> <p>-в период эксплуатации источники образования шумов отсутствуют. меры по подавлению пыли и соответствующие бытовые мероприятия, такие как, опрыскивание водой для предотвращения пыли и использование завес, и ограждение строительной площадки.</p> <p>-использование масок, перчаток и спецодежды. Ограничение скорости движения транспортных средств и выбор подходящих транспортных маршрутов для сведения к минимуму воздействия на рецепторы, чувствительных к пыли.</p> <p>-оборудование автотранспорта, перевозящего сыпучие материалы, съемными тентами. Завоз цемента на строительные площадки проводится только в фасованных герметичных мешках. Указанная техника заказывается только на период выполнения определенных операций и не находится постоянно на площадке</p>		
--	--	--	--	--

	<p>Устройство подвесных систем ливневой канализации над технологическим оборудованием, рабочими местами, в складских помещениях, а также в местах, где возникновение протечки может создать угрозу безопасности выпускаемой пищевой продукции.</p>	<p>строительства.</p> <p>-вентиляция (естественная или механическая) должна удалять избыток или нежелательный пар, пыль и запах и служить для облегчения после влажной уборки помещения,</p> <p>-стены, стеллажи и перекрытия хранилища надо обработать специальными составами или защиты особые материалами например при излишке углекислого газа часть его удаляют химическим способом с помощью (известки)</p> <p>-дренажные устройства должны соответствовать своему назначению</p> <p>- они должны быть разработаны и сконструированы так, чтобы исключать риск загрязнения</p> <p>- необходимо обеспечить, чтобы сточные воды не стекали из загрязненной зоны в чистую среду, где проходят процессы обработки пищевых продуктов (сточные воды могут представлять повышенную опасность для конечного потребителя).</p>		
	<p>Отходы строительные (твёрдые, органические и т.)</p>	<p>-сортировка всех видов отходов, повторное использование и переработка, по возможности.</p> <p>-утилизация отходов, которые не могут</p>	<p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p>	<p>Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду. Мониторинг и надзор</p>

		<p>быть повторно использованы либо переработаны; вывоз и утилизация отходов на отдельные отвалы и в сотрудничестве с местной компанией по утилизации отходов на основе заключенного договора, запрет на открытое сжигание мусора.</p> <p>-минеральные отходы от строительства и демонтажных работ должны быть проведены отдельно от общих и органических отходов, жидкие и химические отходы должны сортироваться и храниться в специальных контейнерах.</p> <p>-все документы по вывозу и утилизации отходов должны вестись соответствующим образом в качестве доказательства надлежащей утилизации мусора на площадке.</p> <p>-что касается бытовых отходов, установка контейнеров для сбора мусора и временного хранения и регулярное удаление отходов со строительной площадки на официально разрешенную свалку отходов. Строительный и бытовой мусор</p> <p>-вся древесина, необходимая для</p>		<p>за мероприятиями будут осуществлять Специалисты ЦУП РПСХ</p>
--	--	--	--	---

		<p>использования во время строительства будет закуплена из официально разрешенных мест. Все отходы (кроме строительного мусора) такие как древесина, бумага, стекло, пластмасса и др., должны быть собраны, сортированы, складированы и размещены в местах по согласованию с Комитетом охраны окружающей среды района. Все строительные участки должны содержаться чистыми и обеспечиваться хорошими санитарными условиями.</p> <p>- использование остатков фруктов/овощей, а также испорченных продуктов для приготовления компоста.</p>		
	Санитарно- гигиенические мероприятия и охрана труда	<p>-индивидуальные средства защиты должны соответствовать стандартам безопасности (обязательное использование защитных шлемов, масок, при необходимости, ремней и обуви).</p> <p>-подрядная организация должна обеспечить рабочих:</p> <p>-питьевой водой в рабочее время;</p> <p>-переносным биотуалетам при работе</p>	Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду. Мониторинг и надзор за мероприятиями будет осуществлять Специалист ЦУП РПСХ

		<p>бригады более 8 человек;</p> <p>-медицинскими аптечками на каждом строительном участке для оказания первой до врачебной помощи;</p> <p>-противошумными наушниками, берушами</p> <p>-душевыми кабинами, соблюдение всех требований пожарной безопасности. Применение исправных инструментов оборудования. - соблюдение утвержденных инструкций по охране труда в соответствии Трудового Кодекса Р.Т. от 23 июля 2016г. № 1329.</p> <p>-площадки будут оснащены соответствующими информационными досками и указателями, оповещающими рабочих о правилах и нормах работ.</p> <p>-расширенные меры по технике безопасности и охраны труда приведены в разделе 7,8.</p> <p>- работники на рабочем месте обязаны находиться только в специальной санитарной одежде: она может включать халат, куртку и брюки, фартук, головной убор, специальную</p>	<p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p> <p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p>	<p>Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду. Мониторинг и надзор за мероприятиями будут осуществлять Специалисты ЦУП РПСХ</p>
--	--	---	---	--

<p>Санитарно-гигиенические условия</p>	<p>Дворовые туалеты</p>	<p>обувь, перчатки, нарукавники, защитную маску и т. д.</p> <p>-набор санитарной одежды определяется в соответствии с типом производства и видом выполняемых работ.</p> <p>-санитарная одежда должна быть изготовлена из ткани, легко поддающейся стирке.</p> <p>-для обеспечения опрятного внешнего вида, а также уничтожения большей части микроорганизмов за счет высокой температуры должна проводиться обязательная глажка многоразовой санитарной одежды. услугам.</p> <p>-медицинский осмотр должен быть организован с учетом всех предъявляемых требований</p> <p>-не допустить на работу больных с инфекционными в том числе COVID-19, гнойничковыми, глистными заболеваниями, которые могут стать причиной массового заражения.</p> <p><i>Дворовые уборные должны быть удалены от жилых зданий, детских учреждений, школ, площадок для игр</i></p>		
--	-------------------------	--	--	--

		<p>детей и отдыха населения на расстояние не менее 20 и не более 100 м. Дворовые уборные должны быть удалены от колодцев и каптажей родников на расстояние не менее 50 м.</p> <p>Дворовая уборная должна иметь надземную часть и выгреб. Надземные помещения сооружают из плотно пригнанных материалов (досок, кирпичей, блоков и т.д.). Выгреб должен быть водонепроницаемым, объем которого рассчитывают исходя из численности населения, пользующегося уборной.</p> <p>Глубина выгреба зависит от уровня грунтовых вод, но не должна быть более 3 м. Не допускается наполнение выгреба нечистотами выше, чем до 0,35 м от поверхности земли. Выгреб следует очищать по мере его заполнения, но не реже одного раза в полгода.</p> <p>Помещения дворовых уборных должны содержаться в чистоте. Уборку их следует производить ежедневно. Не реже одного раза в неделю помещение необходимо промывать горячей водой с</p>		
--	--	---	--	--

		<p>дезинфицирующими средствами.</p> <p>Наземная часть дворовых уборных должна быть непроницаемой для грызунов и насекомых.</p> <p>Не канализованные уборные и выгребные ямы дезинфицируют растворами состава: хлорная известь (10%), гипохлорид натрия (3-5%), лизол (5%), нафтализол (10%), креолин (5%), метасиликат натрия (10%).</p> <p>(ЗАКОН РЕСПУБЛИКИ ТАДЖИКИСТАН ОБ ОБЕСПЕЧЕНИИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ НАСЕЛЕНИЯ (Ахбори Маджлиси Оли Республики Таджикистан 2003 год, №12, ст.677; 2008 год, №10, ст.822; №12, часть 2, ст.1015; 2011г, №12, ст. 857; ЗРТ от 22.07.2013г. №1010), Распоряжение от 8 февраля 2017 года, №70 «Санитарные нормы и правила для предприятий» Министерства здравоохранения и социальной защиты населения Республики Таджикистан</p>		
Ухудшение качества	Заражение или отравление населения от потребления	-соблюдение процедур контроля качества правильности сбора,	Не рассматривается в качестве отдельной	Подрядчик несет ответственность

фруктов	некачественного фрукта/овоци.	транспортировки, хранения фруктов. -тщательный контроль со стороны соответствующих госструктур;	статьи расходов	за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду. Мониторинг и надзор за мероприятиями будут осуществлять специалисты ЦУП РПСХ
---------	-------------------------------	--	-----------------	--

6. Мониторинг и отчетность по окружающей и социальной среде.

Мониторинг по окружающей и социальной среде в течение реализации проекта, который должно осуществляться со стороны ЦУП предоставляет информацию об основных экологических аспектах выполнения восстановительных работ, в особенности их воздействий на окружающую среду и об эффективности принятых мер по смягчению.

Подобная информация позволяет оценить успех смягчения как часть проектного надзора и предпринять корректировочные действия по мере необходимости. В этом отношении ПУОС определяет задачи и тип мониторинга, и их связь с воздействиями и мерами по смягчению. В частности, раздел мониторинга ПУОСС предусматривает следующее: (а) конкретное описание и технические подробности мер по мониторингу, в том числе измеряемые параметры, используемых методов, выборка мест, частота измерений и, (б) процедура мониторинга и отчетности с целью: (i) обеспечения раннего определения условий, которые требуют принятия конкретных мер по смягчению и (ii) представление План мониторинга по окружающей среде. В Таблице 2. приводится План мониторинга по окружающей среде в объектах строительства.

Таблица 2.

План мониторинга окружающей среды по реконструкцию хранилища для фруктов/овощей

Какой параметр подлежит мониторингу	Где будет осуществляться мониторинга	Как будет осуществляться мониторинга?/ тип оборудования для мониторинга	Когда? (частота измерений)	Стоимость мониторинга	Институциональная ответственность за мониторинг	Дата начала
Шум от транспорта, механизмов	На строительно - восстановительных участках	Портативные шумомеры	До начало работы, в ходе работы и по завершении работы (ежемесячно)	Критерии/спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию.	Инспекция строительно-восстановительных участках осуществляется со стороны специалиста по охране окружающей среды ЦУП, инженера по ручным и механизированным работам ЦКП. Местные органы охраны окружающей среды будут проводить государственный экологический надзор за выполнением проектных решений в ходе строительных и восстановительных работ либо в ходе реконструкции объектов. Имеют право на надзор в установленном порядке после предоставления соответствующих идентификационных документов согласно экологических положениям, нормативам, мероприятиям по охране	После передачи объекта Подрядчику, ЦУП-ом и ЦКП
Загрязнение почвы и воды	На строительно - восстановительных участках	Визуально	До начало работы, в ходе работы и по завершении работы	Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов		
Атмосферный воздух	На/возле строительной участки	Визуально	Ежемесячно			
Транспорт (парковка в спец. отведенных местах, мойка транспорта)	На строительном участке	Визуально	До начала работы, в ходе работы и по завершении работы			
Строительный мусор (На строительной площадке	Согласно плану	Согласно плану, но	Не		

утилизация и хранение отходов)			минимум еженедельно	рассматривается в качестве отдельной статьи расходов.	окружающей среды в зоне реализации проекта, НПО, местные органы власти	
Демонтаж строительной площадки	На строительной площадке	Визуально	Согласно плану			
Безопасность рабочих	На строительной площадке	Визуально Требование о безопасности рабочих приведены в разделах 7 и 8 настоящего ПУОСС	Постоянно			

7. Механизм рассмотрения жалоб и предложений

Жалобы и предложений от населения оказавшихся в зоне влияния Проекта будут непосредственно направлены сторонам, ответственным за аспекты управления, связанные с вопросами охраны окружающей среды на строительном участке, через местные органы власти или других представителей заинтересованных сторон. Все жалобы будут тщательно документироваться, и передаваться на рассмотрение в ЦУП РПСХ. Жалобы по значительным вопросам будут передаваться в ЦУП РПСХ для изучения и принятия решений. Все жалобы и связанные с ними вопросы будут включены в квартальные и годовые отчеты, подготовленные для ЦУП РПСХ. Информация о процессе рассмотрения жалоб будет распространена в ходе общественных слушаний.

8. Роли и обязанности по выполнению ПУОС

Обязанности по экологическому мониторингу. Консультант ЦУП по охране окружающей среды проводить осмотр участка ежемесячно до- и после завершения восстановительных работ целью обеспечению полного соответствия с требованиями контракта и ПУОС. Окончательная выплата подрядчику будет произведена после окончательного осмотра с особым вниманием на требование приведения участка в экологически безопасное состояние после завершения строительных работ.

Экологический мониторинг участков будет включать обследование по мере возможности проверки качества воздуха, почвы и воды на территории участка строительных работ привлечение инспекторов по охране окружающей среды в мониторинг и оценку поможет в развитии систематического мониторинга по окружающей среде на участках строительных работ.

Надзор за выполнением смягчающих и превентивных мероприятий. ЦУП РПСХ, будут нести ответственность за мониторинг надлежащего выполнения разного рода превентивных мероприятий и мер по смягчению, что требуется в рамках ПУОС. Это подразумевает проведение периодических посещений, (не

реже одного раза в месяц), участков с целью проверки выполнения надлежащих превентивных мероприятий или мер по смягчению воздействия. ЦУП также будет проводить произвольные оценки проектных участков с целью определения эффективности принятых мер и воздействия проектной деятельности на окружающую среду. В случае утверждения, в течение рабочей фазы под-проекта, ЦУП вместе с районным Инспектором по окружающей среде и другими природоохранными учреждениями по необходимости будут проводить экологический надзор и мониторинг для контролирования соответствия с утвержденным проектом и мерами смягчения и полного соответствия с ПУОС. В случае несоответствия, ЦУП и Инспектор по окружающей среде выявят характер и причины несоответствия, и решение будет принято относительно приведения выполненных работ в соответствие или приостановления финансирования.

Представление отчетов. В регулярных (полугодовых) отчетах о реализации проектов ЦУП предоставлять информацию о положении соответствие с согласованными мерами по смягчению воздействие на экологическую среду. ЦУП будет вести учет результатов мониторинга и надзора проекта, и хранить их в течение всего периода реализации проекта. ЦУП будет сообщать о результатах программы мониторинга в регулярных отчетах о ходе выполнения проекта, представляемых во Всемирный Банк; миссии надзор ВБ будут рассматривать результаты программы мониторинга на регулярной основе.

9. Ответственность подрядчиков.

Исполнители работ несут ответственность за следующие мероприятия для защиты окружающей среды:

I. Действия подрядчиков должны быть выполнены таким образом, чтобы предотвратить случайный разлив зараженных веществ, строительного мусора и др. загрязнителей в водоемы или попадание в подземные воды. В такие загрязнители входят необработанные канализационные и санитарные отходы, концевые сбросы горюче-смазочные материалы и другие загрязнители. Те

водные отходы, которые возникают от обработки и замеса бетона, не должны попадать в каналы без специального отстаивания в прудах (бассейнах), без прохождения специальных гравийных фильтров и других обработок, для того, чтобы не ухудшить качество воды и не навредить водным обитателям. Подрядчик должен гарантировать соответствующее избавление от отходных материалов и мусора. Те отходы, которые подлежат захоронению или сожжению, также не должны негативно сказаться на воздухе, почве и притокам грунтовых вод.

II. Подрядчик должен снизить до минимуму распространение загрязнения по воздуху и воде. При транспортировке или обработке с веществами, образующими пыль, цемент подрядчик должен свети до минимума их распространение посредством дождевания или другими методами.

III. Во время работ машин, шумовые воздействия должны быть сведены к минимуму, и организовать работу шумного оборудования в установленное законодательством рабочее время.

IV. Подрядчик должен заранее запланировать, где и каким образом будут расположены объекты такие как, рабочий лагерь, склад и территория хранения техники, которые будут демонтированы без ущерба для окружающей среды после завершения работ. Эти объекты должны быть расположены таким образом, чтобы до максимум возможной сохранить естественную окружающую среду (деревья и другую растительность).

10. Рекомендуемые действия и меры по технике безопасности и охране труда для выполнения механических строительных и ремонтных работ.

При возникновении на строительной площадке опасных условий работы людей немедленно выводят, а опасные место ограждают.

При приближении к линиям подземных коммуникаций; земельные работы проводят под наблюдением производителя работ или мастера, а в

непосредственной близости от кабелей, находящихся под напряжением, кроме того, и под наблюдением работников электрохозяйства.

Для выемок с откосами круче естественных откосов данного грунта предельное расстояние выброшенного грунта от бровок надлежит уточнить расчетом.

При механизированном управлении земляных работ необходимо проверить исправность машин и механизмов, наличие у них защитных ограждений и предохранительных приспособлений. Работать на неисправных машинах не разрешается.

Для исключения травм члены механизированных бригад должны четко знать и строго выполнять правила техники безопасности при работе на землеройных машинах, а также при техническом уходе и ремонте.

Рабочие, обслуживающие машину и управляющие ею, должны быть снабжены инструкцией, содержащей:

- правила управления машиной и ухода за рабочим местом;
- требования по технике безопасности;
- указания о системе сигналов;
- о предельных нагрузках и скоростях машин;
- о мерах, которые надлежит принять рабочему в случае аварии или неисправности машин.

К управлению машинами допускаются лица, прошедшие специальное обучение и имеющие удостоверение на право управления машинами.

Перед началом работы машинист обязан проверить:

- состояние рабочей площадки;
- исправность двигателя и механизмов;
- за пасовку тросов и их исправность;
- состояние рабочих органов;
- наличие противопожарных средств и аптечки.

Действия и меры по технике безопасности и охране труда для выполнения ручных земляных работ:

А) Общие требования безопасности:

1. Земляные работы следует выполнять только с учетом требований техники безопасности. При приближении к линиям коммуникаций земляные работы должны выполняться под наблюдением производителя работ или мастера, а в охранной зоне действующих коммуникаций - под наблюдением представителей организаций, эксплуатирующих эти сооружения.

2. Поражение электротоком. Каждый работник должен быть предупрежден о необходимости соблюдения правил техники безопасности. Работники должны быть обучены способам оказания первой доврачебной помощи.

3. О пострадавших необходимо известить непосредственного бригадиру участка или руководителя организации сообщить в медпункт и принять срочные меры по оказанию необходимой первой доврачебной помощи.

4. Требования безопасности по окончании работы:

Убрать и привести в порядок рабочее место.

Инструмент, оснастку и другие приспособления, применяемые в работе, очистить от грунта и доставить к основному месту работы.

По прибытии к основному месту работы снять спецодежду, спец. обувь и другие средства индивидуальной защиты, очистить и убрать в предназначенное для их хранения место.

Обо всех недостатках или неполадках во время выполнения работы сообщить бригадиру или руководителю.

5. Лицензии, разрешения и допуски:

Для осуществления деятельности проекта лицензий и разрешений требуется соответствующих органах согласно законодательству Республики Таджикистан.

Протокол совещания по ПУОС