



Кыргызская Республика

Агентство развития и инвестирования сообществ

**Проект устойчивого развития сельского водоснабжения и
санитарии**

**План управления окружающей и социальной
средой**

**Реабилитация систем водоснабжения подпроекта
Курама**

Февраль 2017

Содержание

1	Введение. Описание проектной зоны, существующей системы водоснабжения.	3
2	Объем работ и определение соответствующего воздействия на окружающую и социальную среду	5
3	Экологическое законодательство	7
4	План по снижению воздействия на окружающую и социальную среду	8
5	План мониторинга	20
6	Сбор, хранение, транспортировка и сдача асбестосодержащих отходов.	22
7	Общественные консультации.	23
8	Надзор и отчетность	29

1 Введение. Описание проектной зоны, существующей системы водоснабжения.

Введение

Целью Проекта устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии¹, поддерживаемого Международной ассоциацией развития (МАР) и Кыргызской Республики является улучшения доступа и качества услуг по водоснабжению и санитарии в целевых сельских сообществах; укрепления потенциала ведомств и органов в секторе водоснабжения и санитарии.

Основы управления окружающей и социальной средой (ОУОСС) были подготовлены для проекта в соответствие с требованиями политики 4.01 «Экологическая оценка» и принят Всемирным Банком как удовлетворительный. ОУОСС были обнародованы внутри республики во время общественных консультаций, которые проводились 11 февраля и 23 июня 2016 года в г. Бишкек, и 16 февраля и 24 июня 2016 года в г. Ош. Окончательные версии ОУОСС на русском и английском языках были вновь обнародованы внутри республики и в системе Всемирного банка Infoshop 4 июля 2016 года и 6 июля 2016 года соответственно. Каждое мероприятие, включенное в финансирование проекта, будет изучаться на предмет экологических рисков в соответствие с операционной политикой ОР4.01, и должно быть одобрено в соответствие с действующим законодательством Кыргызской Республики.

ОУОСС освещает процедуры и механизмы, которые будут задействованы Проектом для обеспечения соответствия с Политикой 4.01 ВБ «Экологическая оценка», законодательством и нормативными актами Кыргызской Республики, регулирующими подготовку и реализацию требований к охране окружающей среды.

Данный ПУОСС описывает воздействие на окружающую среду и меры по снижению негативного социального воздействия, связанные с реабилитацией системы водоснабжения в подпроекте Курама .

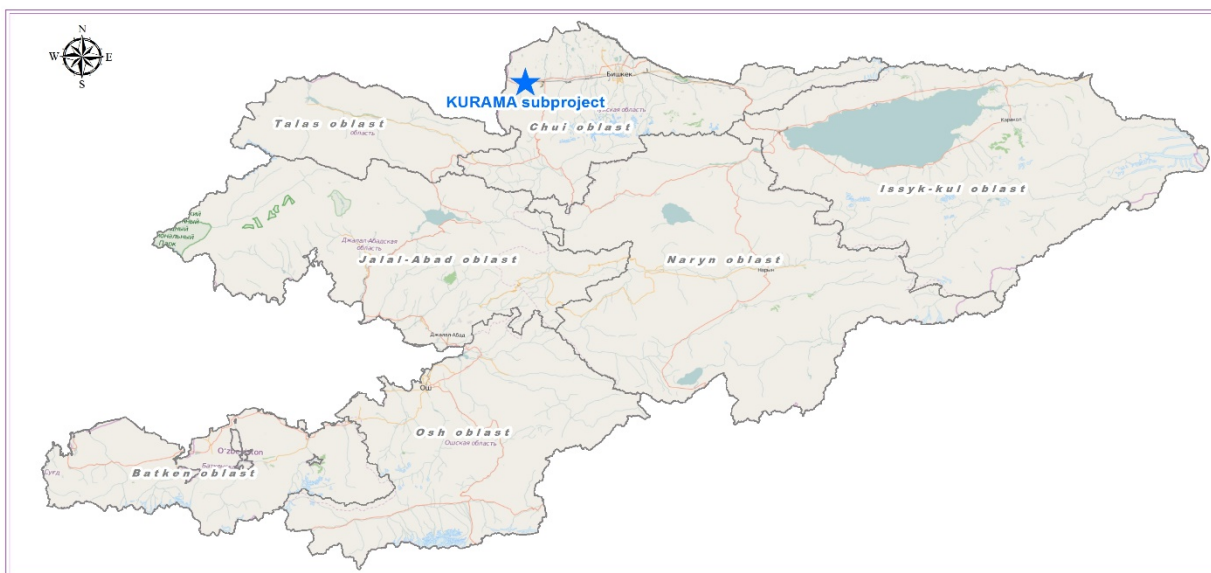
Мероприятия ПУОСС будут включены в тендерную и контрактную документацию, как в рамках строительных работ, так и в рамках надзора за работами.

Описание проектной зоны

Подпроект "Курама" включает в себя одно село Панфиловское, входящее в Айыл Окмоту Курама Панфиловского района Чуйской области. Численность населения в селе составляет 8253 человек. Село расположено на расстоянии 20 км западнее от районного центра г.Кара-Балты района Чуйской области Кыргызской Республики. Район расположен в Чуйской долине.В настоящее время управляющим органом система водоснабжения является СООППВ.

Климат предгорной части Чуйской долины континентальный. В зимнее время территория находится под воздействием области высокого давления, что способствует установлению безоблачной морозной погоды с резко выраженными инверсиями температур. Весной и в начале лета, осенью возрастает повторяемость западных и северо-западных вторжений, сопровождающихся резкими изменениями температуры и выпадением осадков. Вторая половина лета характеризуется сухой и жаркой погодой.

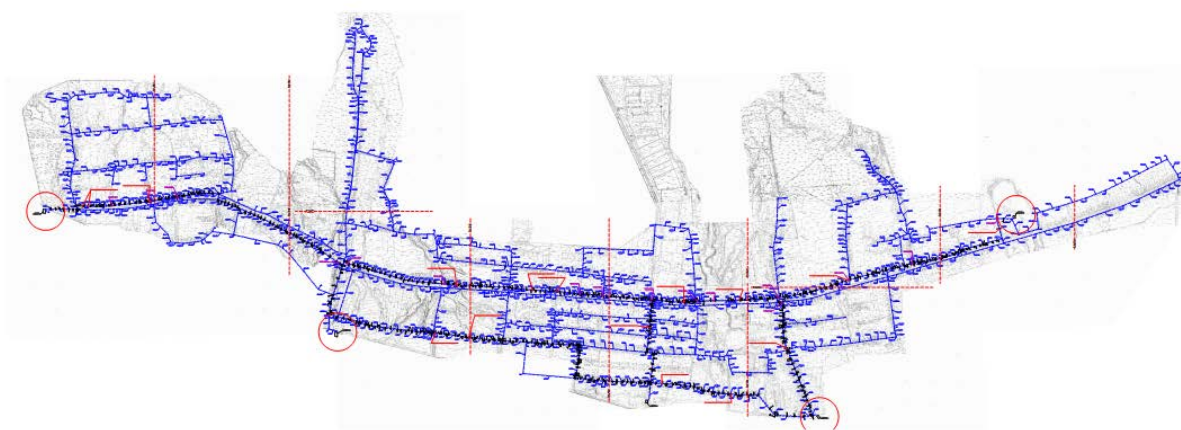
¹ В соответствии с предложением АРИС и ДРПВиВ название проекта было изменено с ПСВС-3 (Третий проект сельского водоснабжения и санитарии) на ПУРСВС (Проект устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии)



Система водоснабжения.

Система водоснабжения в селе Панфиловское была построена в конце 70-х годов. Источником водоснабжения служили подземные воды. На водозаборе была пробурена скважина, которая была оборудована насосом. На площадке водозабора также были построены водонапорная башня и здание бактерицидной установки. Была построена кольцевая водопроводная сеть села в основном из асбестоцементных труб, незначительная часть села выполнена из чугунных и полиэтиленовых труб.

В начале 80-х гг. производилось расширение водозабора и расширение водопроводной сети села. На площадке водозабора была пробурена еще одна скважина. Она была оборудована погружным насосом. В водопроводную сеть села вода с водозабора подавалась по двум водоводам каждый из асбестоцементных труб.



Ситуационная схема проектируемого водоснабжения подпроекта «Курама» (кругом выделены площадки водозаборов (скважин))

Существующая водопроводная сеть села Панфиловское была построена из стальных, чугунных и асбестоцементных труб. В настоящее время существующий водозабор из двух скважин, насосной станции второго подъема, резервуаров чистой воды и водонапорной башни находится в аварийном состоянии.

Подача воды в водопроводную сеть села в настоящее время производится четырьмя насосными станциями, смонтированными на существующих скважинах, расположенных

в разных концах села, которые ранее использовались для ирригационной системы и подавали воду по сборному открытому лотку в бассейн сезонного регулирования (БСР). Основная водопроводная сеть села находится в удовлетворительном состоянии, но есть участки сети, где имеются многочисленные порывы.

Общая протяженность сетей в селе составляет 48385м. На водопроводной сети установлено около 230 колодцев. Колодцы находятся, в основном, в неудовлетворительном состоянии, почти все они без люков и завалены. Пожарные гидранты, водоразборные колонки и запорно-регулирующая арматура пришли в негодность.

2 Объем работ и определение соответствующего воздействия на окружающую и социальную среду

Проектом предусмотрена следующая технологическая схема: питьевая вода из четырех скважин глубинными насосами с частотным регулированием подается через бактерицидную установку в распределительную сеть, откуда разбирается потребителями села. Данная схема позволяет отказаться от водонапорных башен в системе.

Источник водоснабжения: подземные (артезианские) воды из скважин.

Водозаборное сооружение: существующие скважины в количестве 4-х штук, расположенные в разных частях села и исключющие при их одновременной работе взаимное влияние друг на друга. Над каждой скважиной будет запроектирована подземная камера и герметичный оголовок. Скважина будет оборудована энергоэффективными глубинными насосами с КПД не менее 70% с частотным регулированием, который опускается на глубину 50 м. Насосы будут работать в автоматическом режиме по датчику давления на напорной линии.

Перечень планируемых работ:

1. Реабилитация 4-х существующих скважин;
2. Строительство водоводов около 25 км;
3. Строительство ограждений с сторожкой;
4. Строительство водонапорных сетей протяженностью около 45 км.

Продолжительность строительно-восстановительных работ предварительно составляется на 18 месяцев, гарантийный период 12 месяцев после сдачи в эксплуатацию объекта.

В рамках подпроекта не будут финансироваться мероприятия, оказывающие значительное либо необратимое воздействие на окружающую среду. Таким образом, была задействована ОП 4.01 с классификацией «В» Экологической категории.

Выявленное положительное воздействие на экологическую среду в рамках подпроекта включает (i) повышение навыков и осведомленности граждан в вопросах, касающихся планирования и реализации местных мероприятий с особым упором на охрану окружающей среды и (ii) устойчивое управление улучшенной инфраструктуры сообществами, что обеспечит экологические и социальные выгоды, связанные с управлением природными ресурсами.

Потенциальные прогнозируемые экологические проблемы, связанные с мало-/среднемасштабными мероприятиями в местных сообществах, ограничены временными неудобствами в результате строительных работ будут воздействовать на ряд компонентов окружающей среды (данные воздействия и риски перечислены в разделе 4).

Обращение с асбестосодержащими материалами.

По результатам обследования подпроекта Курама было выявлено, что распределительная сеть выполнена из стальных, чугунных и асбестоцементных труб. При реабилитации системы водоснабжения существующие асбестоцементные трубы не будут демонтироваться, максимально будет предусмотрено возможность оставить существующие трубопроводы в земле. Линии новых водопроводов будут расположены параллельно существующих. В случаях демонтажа существующих асбестоцементных трубопроводов отходы асбестосодержащих материалов будут собраны, вывезены и полностью уничтожены

с применением специальных защитных мер в соответствии со стандартами обращения с опасными отходами. Подробная информация об утилизации асбестосодержащих материалов описана в разделе 6.

Надзор за исполнением мер ООС.

В ходе мероприятий по реализации специалист по мерам безопасности АРИС будет нести ответственность за общий надзор, чтобы убедиться в том, что меры, указанные в ПУОСС исполняются надлежащим образом. Специалист по мерам безопасности и инженеры АРИС в сотрудничестве с местными органами власти и Государственным агентством по охране окружающей среды и лесному хозяйству будут осуществлять мониторинг экологических мероприятий как во время этапа строительства, так и во время этапа эксплуатации.

В рамках подпроекта не будет оказываться финансирование мероприятий Категории А. не будет оказываться поддержка мероприятиям, воздействующим на естественные места обитания либо на охраняемые зоны. Также не будет осуществляться финансирование мероприятий, которые могут послужить причиной значительных потерь либо деградации значительных участков естественной среды обитания.

Социальные аспекты

В дополнение к экологическим аспектам также необходимо учитывать социальные воздействия, которые включают в себя учет аспектов, связанных с гендерным равенством и возникновением конфликтов. Несмотря на то, что социальные воздействия не входят в меры по обеспечению безопасности, они представляют огромную важность для успешной реализации подпроекта. Является крайне важным обеспечить равное участие, учет и отражение интересов и мнений женщин в течение всего периода реализации проекта.

Демографические данные. Подпроект не затронет объекты культурного и национального наследия.

Численность подпроекта составляет 8253 (1797 домохозяйств), из них 4164 мужчин и 4089 женщин. Большую часть населения села составляют кыргызы-70%, русские-14%, украинцы-4%, казахи-2%, другие национальности-10%. Пенсионеры составляют 14% населения. Всего трудовых ресурсов (трудоспособный возраст) – 6269 чел.

Основные виды деятельности: заняты в экономике – 4186 человек; на государственных предприятиях и организациях – 73 чел; на не государственных предприятиях и организациях – 1930 чел.; индивидуальная трудовая деятельность-222; в бюджетных организациях-573. Неработающее трудоспособное население – 1920. Основные источники дохода жителей: животноводство – 2520; земледелие – 2280; сфера услуг и торговля – 258.

50 домохозяйств не подключены к водопроводу; 38 домохозяйств имеют баки/насосы в своих жилищах (данные из Паспорта АО).

Исходя из демографических данных, можно сказать что возможность межнациональных конфликтов и других социальных напряженностей маловероятна. По результатам посещения подпроекта Курама были выявлены основные потенциальные стресс-факторы конфликтов: восприятие или фактические задержки реализации; возможное социальное сопротивление против повышения тарифов; изменение в поведении и в практике потребления воды; ограниченные возможности местных органов власти; потенциальные проблемы с подключением домохозяйств с низким доходом к системе водоснабжения, потенциальное неравенство услуг. Эти вопросы будут смягчены посредством надлежащего обмена информацией, наличия МРЖ и более активного участия женщин в деятельности по проектам.

Вынужденное переселение. Вопросы относительно отвода земель и переселения подпадают под политику Всемирного Банка 4.12 «Вынужденное переселение» (ОР 4.12) Что касается вынужденного переселения, не было выявлено масштабных воздействий, которые могут повлечь отвод земель, ограничения на экономическую деятельность или физическое переселение.

Вырубка деревьев, находящихся на балансе муниципалитета будет происходить только при наличии соответствующих разрешений.

На данный момент не определен масштаб воздействия на частные насаждения. При вырубке частных насаждений ПДП (в соответствии с ОПП) будет подготовлен и реализован до начала строительных работ. При прокладке водоводов будут вырублены частные деревья. При планировании и ведении строительных работ воздействие на деревья в частном владении будут максимально избегаться.

Относительно воздействия на частные территории, при строительстве частные земли не будут затронуты, все распределительные сети, водоводы будут проходить по муниципальным участкам.

Итог: однозначно будут мероприятия по вырубке частных деревьев; частные земли не будут затронуты.

В разделе 4 описаны меры по снижению воздействия на социальную среду.

Механизм рассмотрения жалоб.

АРИС будет использовать корпоративную систему для управления жалобами и обращениями граждан. Разрабатывается положение, в котором приведены процедуры рассмотрения обращений и жалоб, распределены обязанности между должностными лицами АРИС и описаны меры по контролю проверки. Данное руководство своим действием охватывает все проекты и программы, реализуемые АРИС, требованиям настоящего Руководства обязаны придерживаться все без исключения работники и консультанты АРИС.

Все обращения и жалобы граждан, которые будут поступать в рамках ПУРСВС будут направляться в единую систему для дальнейшей обработки и контроля.

Население может использовать МРЖ для подачи жалобы, предложения и рекомендации в связи с деятельностью АРИС и проектной деятельностью, письменно или устно при этом АРИС и его работники обязаны принять и произвести регистрацию этих документов в соответствии с условиями Руководства.

Механизм рассмотрения жалоб предоставляется участникам проекта для вопросов, комментариев, предложений и/или жалоб, или любой формы обратной связи по всем мероприятиям, финансируемым проектом и АРИС. Общий процесс рассмотрения жалоб описан в Приложении 1 Операционного Руководства.

3 Экологическое законодательство

Основными нормативными документами, регулирующими мероприятия по охране окружающей среды по подпроекта Курама являются²:

- Конституция Кыргызской Республики 2010 г.
- Закон «Об охране окружающей среды»³
- Закон об экологической экспертизе⁴
- Закон КР «Общий технический регламент по обеспечению экологической безопасности в Кыргызской Республике»⁵
- Закон КР «О воде»⁶
- Закон КР «О межгосударственном использовании водных объектов, водных ресурсов и водохозяйственных сооружений Кыргызской Республики»

Существующие более полутора сотен законов и нормативных актов в области ООС можно найти на сайте по ссылке <http://www.nature.gov.kg/lawbase/index.htm>

² Описание приведенных ниже документов содержится в основном документе ОУОСС Проекта устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии

³ от 16 июня 1999 года N 53 (с изменениями и дополнениями от 4 февраля 2002 года N 22; от 11 июня 2003 года N 101; от 11 августа 2004 года N 113; от 6 августа 2005 года N 124; от 27 апреля 2009 года N 131)

⁴ от 16 июня 1999 года № 54 (с изменениями и дополнениями от 11 июня 2003 года № 102; от 26 февраля 2007 года № 21)

⁵ от 8 мая 2009 года N 151 (с дополнениями и изменениями от 6 марта 2012 года N 19)

⁶ от 14 января 1994 года N 1423-XII

4 План по снижению воздействия на окружающую и социальную среду

Экологические и социальные элементы	Воздействие и риски	Предлагаемые меры по смягчению воздействия на окружающую среду ⁷	Институциональная ответственность за осуществление мер (стоимость мероприятий по смягчению воздействия ⁸)	Мониторинг
Период строительства				
Физическая среда				
Шум	<p>В период выполнения строительных работ</p> <p>источниками непостоянного шума являются работающие механизмы (двигатели) строительной и дорожной техники.</p> <p>Также может возникать временное повышение уровней шума вдоль маршрутов поставки материалов.</p>	<p>Применение средств шумозащиты не предусматривается, техника будет оснащена глушителя. Применение виброустройств, соответствующих стандартам, а также вибро - и шумозащитных устройств.</p> <p>Техника будет работать только с 8 до 20 часов, в ночное время работы не будут вестись.</p> <p>Во время работ крышки 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</p>	<p>Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p>	<p>Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических рисков.</p> <p>Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут ответственность за всеобщий надзор.</p>

⁷ Мероприятия, требуемые финансовых расходов, должны быть включены в ВОР.

⁸ Стоимость мероприятий по смягчению воздействия определяется подрядчиком в соответствующих статьях тендерных документов.

		<p>строительный период, при работе только в дневное время, не превышает значения, рекомендуемого санитарными нормами по максимальному и эквивалентному уровням звука.</p> <p><i>В период эксплуатации</i> источники образования шумов отсутствуют.</p>		
Воздействие на земельные ресурсы	<p><i>В период строительства</i> воздействие сопровождается следующим видом работ:</p> <p>Земляные работы: выемки грунта, насыпи, отсыпка грунта, планировка</p> <p>Работа строительной техники.</p> <p>Образование бытовых отходов.</p>	<p>Использование лишь отдельно отведенного участка.</p> <p>Базовые надлежащие нормы строительства и стандарты, применяемые во время строительства.</p> <p>Ежедневные проверки техники на наличие утечек масла; запрет на мытье машин на строительной площадке</p> <p>Снятие почвенно-растительного слоя.</p> <p>Благоустройство территории в соответствии с проектом.</p> <p>В период строительства все работы будут проводиться в пределах территории отведенных под строительство для движения транспортных средств и механизмов. Железобетонные и бетонные конструкции будут заводского изготовления. Грунт –будет вывезен в ближайшее место складирования на расстоянии 5 км от места строительства, а после завершения вновь завезен, для засыпки и планировки.</p>	<p>Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию.</p> <p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p>	

		<p>На этапе строительства будут образовываться только твердо-бытовые отходы.</p> <p>Перед производством строительных работ подрядная организация должна получить разрешение на производство работ, а также должна иметь разрешения на размещение отходов окружающейсредетерриториального управления охраны окружающей среды Чуй-Бишкек.</p> <p>Разрешения выдаются на основании,положительного заключения ГЭЭ проектной документации ирасчетныхданных о выбросах и объемах отходов, приведенных в разделе ООС.</p> <p>В период эксплуатации будут образовываться твердо-бытовые отходы.</p>		
Атмосферный воздух (запыление)	<p>Пыление во время работ по ретрофиттингу будет незначительным и временным.</p> <p>Ожидаются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу</p> <ul style="list-style-type: none"> - от автотранспортных работ (транспортировка грунта выемки) -при проведении земляных работ (выемочно-погрузочные работы) -при планировке земляного полотна 	<p>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, чувствительные к пыли.</p> <p>Оборудование автотранспорта, перевозящего сыпучие материалы, съемными тентами. Завоз цемента на строительные площадки проводится</p>	<p>Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию.</p> <p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p>	

	-при использовании электрической сварки	<p>только в фазованных герметичных мешках. Указанная техника заказывается только на период выполнения определенных операций и не находится постоянно на площадке строительства.</p> <p>Не допускается эксплуатация транспортных средств с дефектной топливной системой, превышающей нормы токсичности выхлопных газов.</p> <p>Запрещается сжигание строительных и бытовых отходов на рабочей площадке.</p> <p>Необходимо следить за чистотой прилегающей территории не допускать попадания строительного мусора, чтобы свести к минимуму запыленность и загрязненность.</p> <p>Выбросы носят временный, непродолжительный характер. Необходимо отметить, что строительство объектов будет проходить не параллельно, а поэтапно и последовательно, от одного объекта к другому.</p> <p>Таким образом, выбросы загрязняющих веществ в период строительства не превысят ПДК.</p> <p>В эксплуатационный период источников загрязнения атмосферного воздуха не будет.</p>		
	Использование гипохлорита кальция (хлорки)	<i>В период выполнения строительных работ</i> не предполагается работа с	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию.	Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за

		<p>хлором, поэтому воздействие исключается.</p> <p><i>В период эксплуатации</i> воздействие возможно на людей, работающих непосредственно с хлором (в рабочей зоне).</p> <p>ИНСТРУКЦИЯ "О порядке приобретения, сбыта, хранения, учета и перевозки сильнодействующих ядовитых веществ". Утверждена постановлением Правительства Кыргызской Республики от 21 сентября 1999 года N 513</p>	Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	<p>строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических рисков.</p> <p>Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут ответственность за всеобщий надзор.</p>
Водные ресурсы	Работы по реабилитации скважин	<p><i>В период выполнения строительных работ</i> воздействие на поверхностные водные объекты оказано не будет.</p> <p>Сточная вода сбрасывается в герметичный колодец-выгреб. Стоки из выгребов с помощью ассенизаторской машины забираются и вывозятся непосредственно на городские локальные очистные сооружения г.Каинды, по мере заполнения.</p> <p>Отказ от земляных работ возле источников подземных вод.</p> <p>Рабочие зоны с машинами, бетономешалками и топливными баками располагать за пределы водоохранных зон.</p>	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	<p>Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических рисков.</p> <p>Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут</p>

		<p>В период эксплуатации воздействия на поверхностные водные объекты не будет.</p> <p>Вода на питьевое водоснабжение будет забираться из существующей сети.</p>		ответственность за всеобщий надзор.
Строительный мусор	Загрязнение прилегающих территорий, почвы и водных ресурсов	<p>Сортировка всех видов отходов, повторное использование и переработка, при возможности</p> <p>Утилизация отходов, которые не могут быть повторно использованы либо переработаны; вывоз и утилизация отходов на отдельные отвалы и в сотрудничестве с местной компанией по утилизации отходов; запрет на открытое сжигание мусора.</p> <p>Минеральные отходы от строительства и демонтажных работ должны быть отделены 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, местные службы СЭС должны организовать сборные резервуары для сбора и временной утилизации мусора</p>	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	
Вредоносный строительный мусор	Некоторые строительные отходы могут содержать асбест	Расширенные меры по снижению вредного воздействия изложены в разделе 6	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию.	

			<p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p> <p>Подрядной организацией будет разработан индивидуальный план мероприятий, где будут прописаны требования относительно асбестосодержащих материалов.</p>	<p>безопасной утилизации асбеста, используя соответствующее защитное оборудование, хранение в герметичных контейнерах, и управления уполномоченной компанией или агентством.</p> <p>Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических рисков.</p> <p>Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут ответственность за всеобщий надзор.</p>
Порядок действий в случае обнаружения находок, имеющих культурную ценность	Повреждение и деградация сооружений на площадке	В случае обнаружения находок, имеющих культурную ценность либо других значительных открытий во время земляных работ, необходимо прекратить все работы и информировать соответствующие органы власти до начала работ		Представитель подрядной организации и инженер по техническому надзору на местах АРИС.

Организация строительной площадки и демонтаж площадки после завершения строительных работ	Ликвидация возможных нарушений	<p>Планирование устранения негативного воздействия на прилегающие и соседние территории (в том числе планирование обеспечения соответствующего управления транспортом на подъездных дорогах к площадке)</p> <p>Ограждение площадки либо доступ на площадку с соответствующими знаками безопасности</p> <p>После завершения работ площадка будет восстановлена в предыдущее состояние, а все отходы будут вывезены согласно положениям данного ПУОСС. Вся техника также должна быть удалена с площадки.</p>	<p>Незначительные затраты</p> <p>Расходы подрядчика</p>	<p>Спецификации в проектной документации.</p> <p>Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических рисков.</p> <p>Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут ответственность за всеобщий надзор.</p>
Вырубка деревьев и кустарников при прокладке трасс водоводов	<p>Вырубку деревьев и кустарников, подрезку крон, проводить строго по пути прокладки трасс только после получения разрешительных документов в территориальных природоохранных органах по согласованию с ОМСУ с учетом компенсационного озеленения.</p> <p>Получение разрешительных документов до начала строительных работ.</p>		Расходы заложены в ВОР ООС (Ведомость объемов работ по Охране окружающей среды)	Подрядная организация
Снятие почвенно-растительного слоя	Снятие почвенно-растительного слоя, транспортирование и укладка его в кавальеры для хранения в специально-отведенных местах с последующим использованием для восстановления нарушенных земель		Расходы заложены в ВОР ООС (Ведомость объемов работ по Охране окружающей среды)	Подрядная организация

Общие вопросы	Проведение регулярных проверок. Проведение тренингов для персонала (рабочего), инструктаж по ТБ, дополнительные тренинги. В рамках ПУРСВС продолжится соответствующее обучение по вопросам мер безопасности ВБ среди местных представителей власти, подрядчиков и представителей сообществ.			Подрядная организация, Местные органы власти, сообщества (АО, СООППВ) АРИС
Социальная среда				
Безопасность рабочих и жителей	Производственные травмы	Местные инспекции, контролирующие строительные работы и экологическую безопасность; местное население должно быть соответствующим образом информировано о предстоящих проектных работах. Местные сообщества будут соответствующим образом информированы о работах посредством публикаций и/или оповещений в средствах массовой информации и /или информационных досках в общественных местах (и на рабочих площадках). Должны быть получены все разрешения, требуемые законодательством для использования отвалов, а также разрешения от санитарной инспекции и т.д. в ходе строительных и реабилитационных работ на площадке.. Все работы должны осуществляться с использованием методов безопасности и дисциплин для минимизации негативного воздействия промышленных процессов на население и окружающую среду.	Подрядная организация	ДАСН Надзор за строительной площадкой. Инженер несет ответственность за мониторинг и надзор за мероприятиями. Подрядчик несет ответственность за выполнение мер по снижению воздействия на окружающую среду. АРИС ответственность за всеобщий надзор

		<p>Индивидуальные средства защиты должны соответствовать стандартам безопасности (обязательное использование защитных шлемов, масок, при необходимости, ремней и обуви).</p> <p>Площадки будут оснащены соответствующими информационными досками и указателями , оповещающими рабочих о правилах и нормах работ.</p>		
Эстетика и ландшафт	Видоизменение ландшафта	Применение методов ландшафтного проектирования, исключение по возможности глубоких выемок и высоких насыпей.		ПСД
Человеческие сообщества	Снос строений, переселение, связанное с отводом земель под строительство.	Проведение процедур операционной политики (ОП) ВБ 4.12 «Вынужденное переселение»		
	Нарушение функционирования существующих коммуникаций	Своевременное предупреждение населения о предстоящих отключениях. Быстрое восстановление работы коммуникаций.		
	Гендерная квота	<p>Равное участие, учет и отражение интересов и мнений женщин в течение всего периода реализации проекта.</p> <p>Не менее 30% участников на всех встречах и совещаниях в рамках проекта будут женщины.</p> <p>В рамках проекта сообществам будет предложено создать водные комитеты села. При этом в составе комитета будет не менее 30% женщин.</p>		АРИС
	Бедность	В рамках проекта будет разработана стратегия субсидирования подключения		АРИС

		малоимущих домохозяйств к услугам водоснабжения. Данная стратегия будет внедрена во всех подпроектах.		
	Возможное социальное сопротивление против повышения тарифов	Социальная мобилизация, работа с населением (проведение общественных работ, слушаний, разработка и реализация планов информационных кампаний). Тарифы будут разрабатываться с учетом мнения сообществ, полученные в ходе общественных консультаций.		АРИС
	Ограниченные возможности местных органов власти.	По проекту предусматриваются отдельные мероприятия, направленные на усиление потенциала и техническую поддержку местных органов власти.		АРИС
	Имеются домохозяйства имеющие индивидуальные скважины, которые возможно не захотят подключиться к новой системе водоснабжения	Будут проведены разъяснительные работы и обучение по качеству воды.		АРИС
Источники привлечения рабочей силы и последствия возможного притока рабочей силы будут тщательно отслеживаться консультантом по защитным мерам и АРИС. Подрядчикам, привлекаемым для осуществления общестроительных работ, будет рекомендовано набирать необходимую рабочую силу, по мере возможности, на местном уровне. Рабочие, нанятые за пределами сообщества, где будут осуществляться строительные работы, должны соблюдать Нормы поведения				
Период эксплуатации				
Соответствующая эксплуатация		Обеспечить использование экологически приемлемого топлива Регулярное техническое обслуживание Убедиться в том, что все заверения и сертификаты получены согласно требованиям пожарной безопасности и		Оператор СООППВ, местные органы власти (представитель АО)

		<p>мониторинга выбросов /концентраций в воздухе.</p> <p>Обеспечение надлежащего и эффективного использования водных ресурсов и предотвращение потерь и утечек воды и чрезмерного водопотребления – установка, эксплуатация и периодическая проверка водомеров у водопользователей.</p>		
--	--	--	--	--

5 План мониторинга

План экологического мониторинга

Какой параметр подлежит мониторингу	Где будет осуществляться мониторинг?	Как будет осуществляться мониторинг? /тип оборудования для мониторинга	Когда? (частота измерений)	Стоимость мониторинга ¹³ (стоимость оборудования или сумма расходов подрядчика, необходимая для осуществления мониторинга?)	Институциональная ответственность за мониторинг	Дата начала
Шум от транспорта, механизмов	На строительной площадке и отвале	Портативные шумомеры	Постоянно	<p>Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию.</p> <p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p> <p>Стоимость ВОР рассчитана проектным институтом: см ВОР ООС (в приложении)</p>	<p>1. Инспекция строительной площадки осуществляется со стороны АРИС для обеспечения соответствия с ПУОСС.</p> <p>2. Государственные инспекторы Департамента архитектурно-строительного надзора (ДАСН) будут проводить надзор за выполнением проектных решений в ходе строительных и установочных работ либо в ходе реконструкции объектов, за качеством строительных материалов, сооружений. Они будут участвовать при сдаче в эксплуатацию завершенных объектов строительства.</p> <p>3. ДАСН, осуществляющий государственный экологический надзор, имеет право на надзор в установленном порядке после предоставления соответствующих идентификационных документов согласно экологическим положениям, нормативам, мероприятиям по охране окружающей среды в ходе реализации проекта.</p> <p>НПО, местные органы власти (АО, СООПВ), оператор СООППВ</p>	После передачи объекта Подрядчику.
Загрязнение почвы и воды	На строительной площадке	Визуально	Постоянно			
Атмосферный воздух (запыление)	На и возле строительной площадки	Портативные приборы для измерения	Еженедельно			
Транспорт (парковка в спец. отведенных местах, мойка транспорта)	На строительной площадке и отвале	Визуально	Постоянно			
Строительный мусор (утилизация и хранение отходов)	На строительной площадке	Согласно плану и обзору	Согласно плану, но минимум еженедельно			

Демонтаж строительной площадки	На строительной площадке	Визуально	Согласно плану			
Безопасность рабочих	На строительной площадке	Визуально	Постоянно			

6 Сбор, хранение, транспортировка и сдача асбестосодержащих отходов.

Вывоз материалов, содержащих асбест, будет проводиться согласно местному законодательству, строительными стандартами, требованиями к безопасности труда; требованиям к выбросу вредоносных веществ в воздух и утилизации вредоносных отходов (в случае отсутствия соответствующего местного законодательства, будет использована Директива 2003/18/ЕС Европейского Парламента, которая дополняет Директиву Совета 83/477/ЕЕС о защите от рисков выброса асбеста на рабочих местах: Предельная доля содержания частиц пыли в воздухе составляет 0.1 волокно/см³; также использование Примечания из рекомендуемых норм: Асбест: Проблемы здравоохранения на рабочих местах и в сообществах; Всемирный Банк). Асбестосодержащие материалы подлежат немедленной утилизации / захоронению в специальных условиях.

Согласно Постановлению Правительства Кыргызской Республики от 28 декабря 2015 года № 885 «Порядок обращения с опасными отходами на территории Кыргызской Республики» утилизация асбестосодержащих материалов должны производиться следующим образом.

Процессы обращения с опасными отходами (жизненный цикл отходов) включают в себя следующие этапы: образование, накопление (сбор, временное хранение, складирование), транспортировка, обезвреживание, утилизация, использование в качестве вторичного сырья, захоронение.

Если асбест находится на участке проекта, то он должен быть четко обозначен как опасный материал. Асбестосодержащие материалы не должны подвергаться ломке или резке. Это создает пыль. Что касается работ по реконструкции, работники должны избегать дробления/разрушения асбестовых отходов и утилизировать их в организованном порядке на строительных площадках с последующим вывозом в специально отведенные места или на захоронение.

Если асбестовый материал подлежит временному хранению, то его отходы должны быть надежно изолированы в закрытых контейнерах и обозначены как опасный материал. Должны быть приняты меры безопасности от несанкционированного удаления его с участка.

Сбор и временное хранения отходов.

Образование отходов асбеста должно быть сведено к минимуму за счет использования наиболее эффективных производственных технологий.

Работать с асбестом, и утилизировать его, будут квалифицированные и опытные специалисты с применением надлежащей защиты (масок, перчаток и комбинезонов). В месте сбора отходов разрешается хранить отходы в количестве, не превышающем положенных норм. Не разрешается загромождать места сбора промышленных отходов и подходы к ним.

Во время работы с асбестовыми отходами строители обязаны надевать специальную защитную робу, перчатки и респираторы. Перед удалением (если удаление необходимо) асбест будет обрабатываться увлажняющим веществом, чтобы свести к минимуму образование асбестовой пыли. Удаленный асбест не должен использоваться повторно

В местах сбора промышленных отходов не разрешается хранить посторонние предметы, личную одежду, спецодежду, средства индивидуальной защиты, принимать пищу.

Перемещение и транспортировка опасных отходов

При производстве погрузочно-разгрузочных работ должны выполняться требования по погрузочно-разгрузочным работам, общие требования безопасности. Работы следует выполнять механизированным способом при помощи подъемно-транспортных средств малой механизации.

Перевозка опасных отходов на полигоны захоронения осуществляется специально оборудованным собственным транспортом предприятия или специализированных транспортных фирм.

Конструкция и условия эксплуатации специализированного транспорта должны исключать возможность аварийных ситуаций, потерь и загрязнения окружающей среды по пути следования и при перевалке отходов с одного вида транспорта на другой. Все виды работ,

связанные с загрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов на основном и вспомогательном производствах, должны быть механизированы и герметизированы. Растаривание опасных отходов в процессе их транспортирования не допускается.

При перевозке твердых и пылевидных отходов необходимо самостоятельное устройство или тара с захватными приспособлениями для разгрузки автокранами;

Не допускается транспортирование неупакованного асбеста в открытых кузовах автомашин и на железнодорожных платформах.

При погрузочно-разгрузочных работах не допускается использование крюков и других острых приспособлений.

При транспортировке опасных отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала промышленного предприятия. Водитель транспортного средства, перевозящий асбестосодержащие отходы, должен быть проинструктирован о правилах перевозки груза.

Работы, связанные с загрузкой и транспортированием, выгрузкой и захоронением отходов должны быть механизированы. Транспортирование отходов должно исключать возможность потерь по пути следования и загрязнение окружающей среды.

Захоронение асбестосодержащих отходов

Захоронение асбестосодержащих отходов должно осуществляться на полигонах для твердых бытовых отходов (ТБО) и неутилизованных твердых промышленных отходов.

7 Общественные консультации.

ПУОСС был обнародован во время общественных слушаний, которые проводились 19 января 2017 года в селе Панфиловка. В данном мероприятии приняли участие главы АО, СООППВ, старосты сел, депутаты айыльных кенешей и местное население. Заинтересованным сторонам, населению была предоставлена информация по технической части предстоящего подпроекта, а также информация о возможных социально-экологических воздействиях планируемого строительства/реабилитации системы водоснабжения.

ПРОТОКОЛ
Общественных слушаний по обсуждению
Плана управления окружающей и социальной средой при реабилитации системы
водоснабжения в подпроекте Курама рамках
Проекта устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии.

Место и время проведения: с. Панфиловка
19 января 2017 г. в 11:00 часов

Сатаркулов О.А. – глава айыл окмоту Курама открыл слушания, поприветствовал приглашенных и представила сотрудников АРИС, участвовавших в подготовке ПУРСВС.

Корчубай у. Э.- инженер проекта представил информацию о проектных решениях.

Керимбекова М.– специалист по мерам безопасности, представила презентацию о мерах социально-экологической безопасности, предусмотренных в проекте. Подробно рассказала об экологической безопасности, социальных мерах защиты.

Керимбекова М.: На данный момент разработана Проектно-сметная документация, в состав которой входит раздел «Охрана окружающей среды» (ООС), который получил положительное государственное экологическое заключение. Также был разработан План управления окружающей и социальной по снижению воздействия на окружающую и социальную среду.

Вопрос 1.: Каков будет тариф за воду? Поднимутся ли цены?

Ответ Корчубай у. Э.: Тариф будет рассчитываться, органы местного самоуправления будут рассчитывать и устанавливать тариф по методике, по которой будет проводиться обучение, это будет также обсуждаться с айылным кенешем.

Вопрос 2: Не будут ли при строительстве системы водоснабжения нарушены поверхностные стоки, уровень поверхностных вод. Предусмотрены ли какие-либо меры по смягчению?

Ответ Керимбекова М.: Да, все меры по смягчению воздействия на водные ресурсы предусмотрены в ПУОСС: проектирование соответствующих водоотводных путей; отказ от земляных работ возле источников подземных вод; строительство защитных дамб для предотвращения нарушения водоносного горизонта. Строительство регулирующих сооружений, укрепление берегов, проектирование сооружений с оптимальным ограничением речного русла. Рабочие зоны с машинами, бетономешалками и топливными баками будут располагаться за пределами водоохраных зон. На объекте будут осуществляться соответствующие меры по предотвращению образования данных отложений, в том числе установка сенных тюков и/или отстойников ила с целью предотвращения сбросов с объектов и возникновения чрезмерной мутности в ручьях и реках, расположенных поблизости. Запрещено будет оставлять строительный мусор (бревна, камни и т.д.) на льду в зимний период строительства.

Вопрос 3: Что касается социально незащищенных слоев населения, будут ли они подключены к водоснабжению?

Ответ Сатаркулов О.: Социально незащищенные слои населения будут подключаться за счет местного бюджета, сейчас рассматривается этот вопрос на уровне айыл окмоту, позже этот вопрос также будет поднят на обсуждение и в айылных кенешах.

Корчубай у.Э.: По социально незащищенным слоям населения будут проведены отдельные работы и разрабатываться план действий/стратегия по поддержке данных слоев населения.

Вопрос 4: Когда начнет строительство объекта и в какие сроки закончится?

Ответ Корчубай у.Э.: Строительство начнется в июне 2017 года по предварительному плану и будет продолжаться 18 месяцев.

Вопрос 5.: Какая длина водовода будет прокладываться в день?

Ответ Корчубай у. Э.: Когда будет отобран подрядчик, будет составляться календарный график, будет выбираться оптимальный график.

Вопрос 6: За чей счет будут домовые подключения?

Ответ Корчубай у.Э.: Домовые подключения будут за счет населения.

Вопрос 7: Проект предусматривает обеззараживание питьевой воды? Если да, то какой вид обеззараживания?

Ответ Корчубай у. Э.: Обеззараживание воды предусмотрено в обязательном порядке. Без данного мероприятия проект не пройдет экспертизы и не сможет быть осуществлен. Вид обеззараживания-бактерицидные лампы.

Вопрос 8: Каким образом будет обеспечена безопасность рабочих и жителей подпроекта?

Ответ Керимбекова М.: Местные инспекции, контролирующие строительные работы и экологическую безопасность; местное население будет соответствующим образом информировано о предстоящих проектных работах. Местные сообщества будут соответствующим образом информированы о работах посредством публикаций и/или оповещений в средствах массовой информации и /или информационных досках в общественных местах (и на рабочих площадках). Должны быть получены все разрешения, требуемые законодательством для использования отвалов, а также разрешения от санитарной инспекции и т.д. в ходе строительных и реабилитационных работ на площадке. Все работы должны осуществляться с использованием методов безопасности и дисциплин для минимизации негативного воздействия промышленных процессов на население и окружающую среду. Индивидуальные средства защиты должны соответствовать стандартам безопасности (обязательное использование защитных шлемов, масок, при необходимости, ремней и обуви). Площадки будут оснащены соответствующими информационными досками и указателями, оповещающими рабочих о правилах и нормах работ.

РЕШИЛИ:

Участники общественных слушаний поддержали проект «Реабилитация системы водоснабжения в подпроекте Курама», как жизненно важный для бесперебойного обеспечения чистой питьевой водой жителей Кураминского айыл окмоту. ПУОСС был одобрен жителями подпроекта.

Глава айыл окмоту Курама



Сатаркулов О.А.

Специалист по мерам безопасности:

Керимбекова М.

Секретарь:

СПИСОК

участников общественных слушаний по обсуждению
Плана управления окружающей и социальной средой (ПУОСС)
при реабилитации системы водоснабжения в подпроекте Курама

г.Бишкек

19 января 2017г.

№ п/п	Ф.И.О. участника	Организация/Должность	Подпись
1.	Сметосово О.К.	НОВИ специалист К-УЗ	
2.	Саткынбаева А.И.	СХЗ	
3.	Чистодеева Т.М.	с.п. библиотека	
4.	Камалбаева С.З.	зав.зк. "Бишкек - Орус"	
5.	Мамурбаева Д.	технич.зк. "Бишкек - Орус"	
6.	Степановичева С.	С.п. Пондлер тех.зк.	
7.	Андреевна Т.Н.	С.п. Пондлер тех.зк.	
8.	Билалов И.	С.п. Пондлер тех.зк.	
9.	Ормушев А.Р.	С.п. Пондлер тех.зк.	
10.	Казанбаева Б.	С.п. с.п. Пондлер	
11.	Кочеткова Е.	Андреев - лабор.	
12.	Александрова Ф.А.	С.п. с.п. с.п. с.п.	
13.	Александрова Т.А.	Андреев с.п.	
14.	Александрова Т.А.	Андреев с.п.	
15.	Александрова Т.А.	Андреев с.п.	
16.	Александрова Т.А.	Андреев с.п.	
17.	Александрова Т.А.	Андреев с.п.	
18.	Александрова Т.А.	Андреев с.п.	
19.	Александрова Т.А.	Андреев с.п.	
20.	Александрова Т.А.	Андреев с.п.	
21.	Александрова Т.А.	Андреев с.п.	
22.	Александрова Т.А.	Андреев с.п.	
23.	Александрова Т.А.	Андреев с.п.	

СПИСОК

участников общественных слушаний по обсуждению
Плана управления окружающей и социальной средой (ПУОСС)
при реабилитации системы водоснабжения в подпроекте Курама

г.Бишкек

19 января 2017г.

№ п/п	Ф.И.О. участника	Организация/Должность	Подпись
1.	Чарманова Б. А.	ин-интернат училы	Чарманова
2.	Омджанова З. С.	жители с. Канджыска	Омджанова
3.	Абдумамуров Б. В.	столбчатик	Абдумамуров
4.	Омджанова Т. А.	с. Канджыска. Бозар	Омджанова
5.	Исмаилов Р. А.	с. Ж. ш. и	Исмаилов
6.	Омджанова З. С.	жители	Омджанова
7.	Бусурманов А. Т.	с. Танорчловка	Бусурманов
8.	Эмирова Н. В.	жители с. Танорчловка	Эмирова
9.	Токтогулов Т. Ф.	жители с. Рамсар	Токтогулов
10.	Усубалиев Т. А.	жители с. Рамсар	Усубалиев
11.	Рамсанов Р. С.	жители с. Рамсар	Рамсанов
12.	Султанов У.	пред. колхоз. кол. с. Рамсар	Султанов
13.	Самоволгов В. Р.	жители с. Курама	Самоволгов
14.	Исмаилов Ф. З.	с. Рамсар. пред. колхоз. кол. с. Рамсар	Исмаилов
15.	Керимов З.	жители с. Рамсар	Керимов
16.	Байматов Н.	пред. СОПТВ "Таш-Берек"	Байматов
17.	Усанова Н.	воспит. "Бешик-Ордо"	Усанова
18.	Шариповна Н. Т.	воспит. "Бешик-Ордо"	Шариповна
19.	Ахмедов Н. А.	восп. "Бешик-Ордо"	Ахмедов
20.	Каймагаров С. А.	восп. "Бешик-Ордо"	Каймагаров
21.	Рахматовна Т. Н.	восп. "Бешик-Ордо"	Рахматовна
22.	Ахмедовна У.	член Комитета д. Рамсар	Ахмедовна
23.	Керимбекова М.	студентка колхоза д. Рамсар	Керимбекова
24.	Корубай У. Т.	инженер АРКС	Корубай



8 Надзор и отчетность

Инженер по техническому надзору на местах должен находиться на строительной площадке постоянно. Более того, специалист по мерам безопасности или инженер по инфраструктуре АРИС должен посещать строительную площадку как минимум раз в месяц, чтобы контролировать выполнение требований ПУОСС в ходе реализации подпроекта. При возникновении каких-либо проблем, выезды на объекты должны проводиться чаще. При наличии актуальных экологических проблем, АРИС должен продолжить осуществлять надзор и при эксплуатации объекта.

По завершению мониторинга должен предоставляться отчет специалистом по мерам безопасности о выезде на объект координатору проекта. В случае несоблюдения мер по охране окружающей среды, необходимо составить акт с указанием периода устранения нарушений для подрядчика.

В регулярные отчеты о ходе реализации подпроектов, предоставляемые в АРИС инженером по техническому надзору на местах необходимо включить информацию по выполнению плана управления окружающей и социальной средой. Данный раздел должен содержать сжатую информацию и краткое описание мероприятий по мониторингу, а также описание возникших проблем и методов их устранения.

В конечном итоге ответственность за реализацию ПУОСС остается за Отделом реализации проекта (АРИС) согласно мерам безопасности ВБ, тендерным и контрактным документам, предусматривающим делегирование ответственности за реализацию специальных мер по смягчению воздействия на окружающую среду от ОРП к подрядчику.