



Кыргызская Республика
Агентство развития и инвестирования сообществ

**Проект устойчивого развития сельского водоснабжения и
санитарии**

**План управления окружающей и социальной
средой**
**Реабилитация систем водоснабжения подпроекта
Султан**

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 асбестсодержащих отходов.	22
7	Общественные консультации	23
8	Надзор и отчетность	28

1 Введение. Описание проектной зоны, существующей системы водоснабжения.

Введение

Целью Проекта устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии ПУРСВС¹, 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 соответствии 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 соответствии с операционной политикой ОР4.01, и должно быть одобрено в соответствии с действующим законодательством Кыргызской Республики.

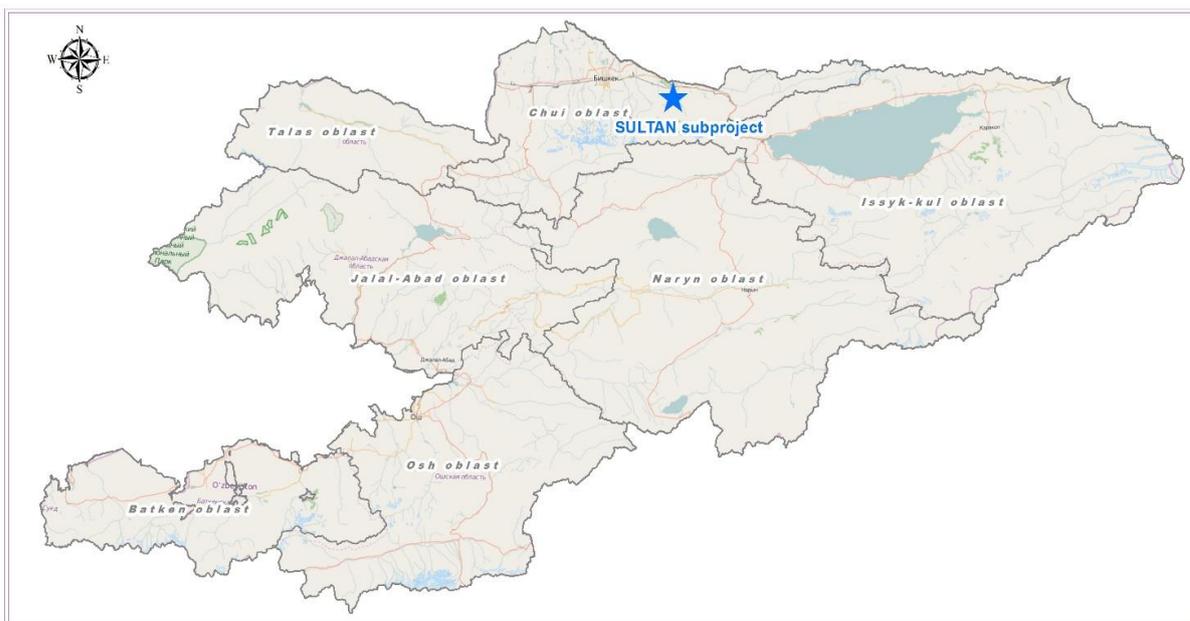
ОУОСС освещает процедуры и механизмы, которые будут задействованы Проектом для обеспечения соответствия с Политикой 4.01 ВБ «Экологическая оценка», законодательством и нормативными актами Кыргызской Республики, регулирующими подготовку и реализацию требований к охране окружающей среды.

Данный ПУОСС описывает воздействие на окружающую среду и меры по снижению воздействия, связанные с реабилитацией системы водоснабжения в подпроекте Султан. 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 "Султан" включает 9 сел, расположенных в административных границах на территории трех айыл окмоту: 5-ти сел Ибраимовского айыл окмоту: с. Султан, с. Кара-Ой, с. Ленин-Жол, с. Талды-Булак, с. Кызыл-Аскер; 3-х сел Бурагинского айыл окмоту: с. Алга, Дачный кооператив "Золотая осень", с. Мээнеткеч; с. Бурана; и одного села Ак-Бешимского айыл окмоту: с. Калыгуль. Села расположены в непосредственной близости в 3,0 км южнее от районного центра г.Токмок Чуйского района Чуйской области Кыргызской Республики. Район расположен в Чуйской долине. Население 9 сел в 2016 насчитывает 6920 жителей. В настоящее время управление и содержание системой обеспечивает АО. 464 домохозяйств имеют индивидуальное подключение к системе водоснабжения в настоящее время. В подпроекте Султан в селах в селах Алга, Султан и Мээнеткеч наблюдается наибольшая доля домохозяйств, подключенных к водопроводу. Основная масса жалоб приходится на мутность, песок и биоматериал в воде. Практически во всех селах данного подпроекта, по наблюдениям респондентов, в питьевой воде встречаются черви, личинки насекомых.

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.

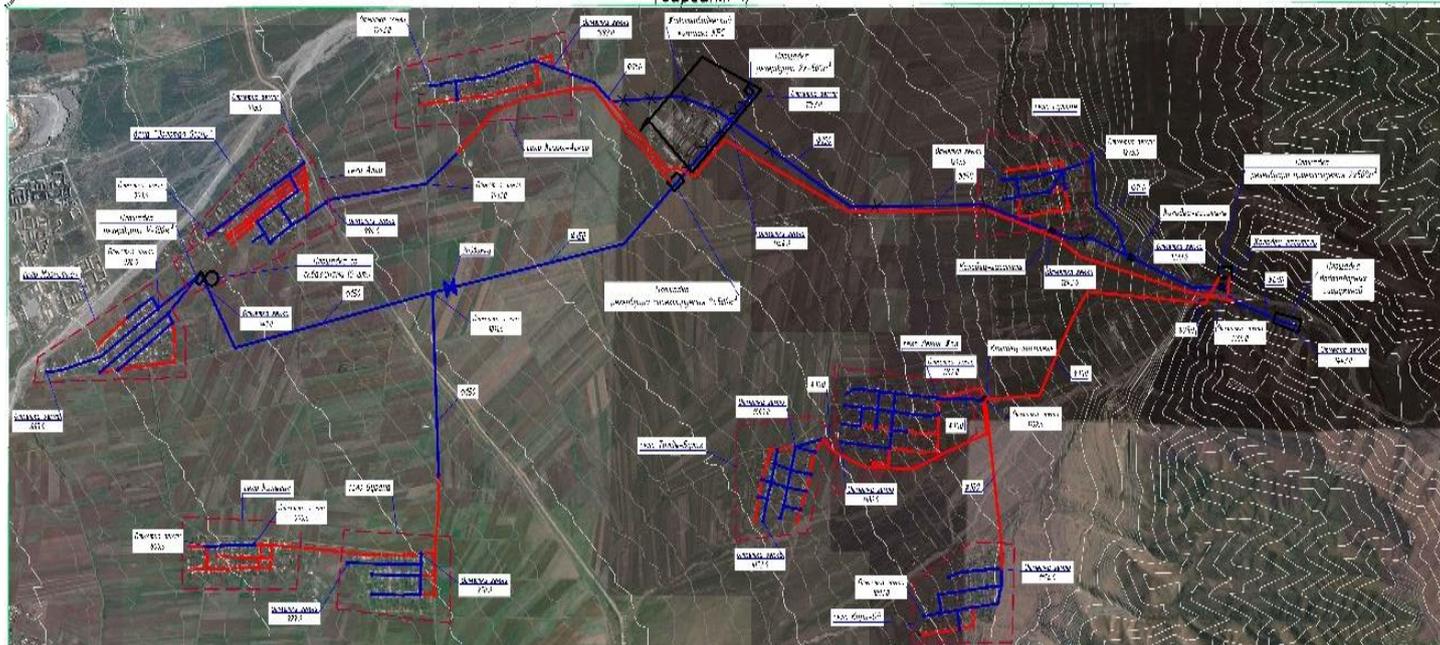
¹ В соответствии с предложением АРИС и ДРПВиВ название проекта было изменено с ПСВС-3 (Третий проект сельского водоснабжения и санитарии) на ПУРСВС (Проект устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии)



Система водоснабжения.

В данных селах имеется система хозяйственно-питьевого водоснабжения, строительство которой началось в начале 50-х годов прошлого века. Источником водоснабжения перечисленных сел являлись водозаборные сооружения, расположенные приблизительно в 2,5 км от верхнего села Султан в узкой долине р.Бурана на северных склонах Кыргызского хребта.

Схема проектируемой системы водоснабжения п/п Султан
(вариант 1)



На участке водозабора правый берег реки обрывистый, с уклоном 70° , левый берег более пологий с надпойменными террасами. Ширина долины по дну достигает около 100-120 м. Выйдя из гор, река Бурана течет по предгорному шлейфу, образованному галечниковым конусом выноса.

По материалам обследования площадки водозабора, произведенного гидрогеологом установлено, что в гидрогеологическом отношении исследуемый район приурочен к зоне формирования подземных вод. Более или менее выраженные с поверхности стратифицированные водоносные горизонты распространены в южных предгорьях.

Ранее на площадке водозабора существовали два водосборных сооружения. На момент обследования из них осталось действующим только одно. Первое действующее расположено на верхней надпойменной террасе. В сборный деревянный трубопровод Ø400 мм через пять приемных колодцев поступала вода из существующих каптажей родников с западного склона. Шестой колодец оборудован переливным трубопроводом. Седьмой – задвижкой для отключения на ремонт водовода и сбросным трубопроводом. Колодцы без отмостки, люков и вентиляции. Участок водовода от каптажной камеры до первого колодца разрушен.

Второе водосборное сооружение, располагаемое на нижней террасе в пойме реки Бурана и представляющее собой дрена, на момент обследования, проводимого в сентябре 2006 году, в связи с селевыми явлениями и сносом ранее построенных попеременно 2-х дамб, закольматировано и прекратило свое существование как источник водоснабжения.

На территории площадки водозабора располагается здание хлораторной. Обеззараживание воды производилось гипохлоритом кальция. На момент обследования хлораторная не работала, оборудование отсутствовало, само здание требовало реабилитации, то есть вода подается систему без обеззараживания. ЗСО I пояса – ограждение площадки – почти полностью отсутствовало.

Водоводы, подающие воду от площадки водозабора к 9-ти селам, построены из деревянных и АЦ труб. Водопроводные распределительные сети в селах – из АЦ труб.

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

Проектируемая схема водоснабжения подпроекта «Султан» принимается гравитационная, *самотечно-напорная*, без применения электрических источников питания. Вода от существующего головного водозаборного сооружения самотеком поступает в проектируемые резервуары, где при помощи хлорирования происходит ее обработка, далее чистая вода также самотеком по водоводам подается в села к потребителям. Согласно принятой схеме водоснабжения проектом предусматривается следующий состав сооружений:

Перечень планируемых работ: замена водоводов; строительство резервуаров 500 м³; замена сети села; реабилитация водозабора; строительство хлораторных, строительство ограждений территории водозабора.

Источник водоснабжения: подземные (родниковые и подрусловые) воды. Водозаборное сооружение: для водоснабжения всех 9-ти сел и дачного кооператива предлагается использовать существующее головное сооружение

1. Реабилитация действующего водосборного сооружения, расположенного на верхней надпойменной террасе.
2. Реабилитация закольматированной дрены, располагаемой на нижней террасе в пойме реки Бурана.
3. Строительство здания хлораторной
4. Строительство 2-х резервуаров объемом 500 м³ каждый.
5. Замена водовода и сети села протяженностью примерно 45 000 м.

Продолжительность строительно-восстановительных работ предварительно составляет 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 и будут воздействовать на ряд компонентов окружающей среды (данные воздействия и риски перечислены в разделе 4).

Обращение с асбестосодержащими материалами.

По результатам обследования подпроекта Султан было выявлено, что распределительная сеть выполнена из асбестоцементных и деревянных 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.

Численность проекта составляет 6920. Количество домохозяйств составляет 1468. Основные виды деятельности: фермерство, частные предприниматели, продовольственные точки. Женская половина села в основном занимается домохозяйством, Средний процент домохозяйств, которые носят воду, не подключены к водопроводной сети составляет 27%. Доставкой воды в основном занимаются женщины (данные из Паспорта айыл окмоту).

Исходя из демографических данных, можно сказать что вероятность межэтнических конфликтов и других социальных напряжений маловероятна на этом участке проекта. По результатам посещения подпроекта Султан были выявлены основные потенциальные стресс-факторы конфликтов: потенциальное неравенство услуг; восприятие или фактические задержки реализации; возможное социальное сопротивление против повышения тарифов; изменение в поведении и в практике потребления воды; ограниченные возможности местных органов власти; изменение в поведении и в практике потребления воды. Эти вопросы будут смягчены посредством надлежащего обмена информацией, наличия МРЖ и более активного участия женщин в деятельности по проектам.

Также подпроект не затронет объекты культурного и национального наследия.

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

По результатам предварительного обследования физического переселения не ожидается. На планируемых линиях трубопровода не выявлено зеленых насаждений. Но исходя из опыта, следует отметить что во время строительных работ есть вероятность выявления деревьев и кустарников подлежащих вырубке. В случае вырубки частных насаждений ПДП (в соответствии в ОПП) будет подготовлен и реализован до начала строительных работ.

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 подпроекту Султан 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-ХП

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><i>В период выполнения строительных работ</i> 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>Допустимый уровень звукового давления в дневное время (с 8 до 20 ч.) составляет: для эквивалентного уровня звука – 55 дБА, для максимального уровня звука – 70 дБА (МНС 2.04-03.2005).</p> <p>Во время работ крышки двигателей генераторов, воздушных компрессоров и других приводных механизмов должны быть закрыты; оборудование</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>должно размещаться на максимально возможном удалении от жилых помещений.</p> <p>Таким образом, на территории производства работ уровень звука в 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>		
Загрязнение почвы и воды	<p>Загрязнение почвы и воды продуктами (осадками) от переработки воды либо во время определения утечек; загрязнение воды нефтепродуктами от использования техники</p> <p>В период строительства 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>	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	
Атмосферный воздух	Пыление во время работ	Меры по подавлению пыли и	Критерии /спецификации для	

<p>(запыление)</p>	<p>по ретрофитингу будет незначительным и временным.</p> <p>Ожидаются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу:</p> <ul style="list-style-type: none"> - от транспортировки грунта выемки -при планировке земляного полотна -при использовании электрической сварки 	<p>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 только в фасованных 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,</p>	<p>внесения в тендерную и контрактную документацию.</p> <p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p>	
--------------------	--	--	--	--

		<p>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)	<p><i>В период выполнения строительных работ</i> не предполагается работа с 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>	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 ответственность за всеобщий надзор.</p>
Водные ресурсы	Виды воздействий: вынос речной водой твердых частиц, в местах проведения работ, случайные разливы нефтепродуктов при работе строительной	<p>В период выполнения строительных работ воздействие на поверхностные воды реки Бурана будет оказано во время выполнения земляных работ при прокладке переходов водоводов.</p> <p>Перед началом работ по устройству</p>	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	

	<p>техники на грунт, образование отходов (твёрдо-бытовых).</p> <p>В месте строительства на грунт будут оказаны следующие виды воздействий: случайные разливы нефтепродуктов при работе строительной техники и образование отходов (твёрдо-бытовых).</p>	<p>фундаментов, в целях минимального воздействия на поверхностные воды, необходимо выполнить пропуск строительных расходов. Для этого устраивается временная ограждающая дамба шириной попереху 3 м, высотой 2 м.</p> <p>Строительные работы по прокладке переходанамечаются выполнить в межпаводковый период, приурочивая работы к срокам прохождения минимальных меженных расходов реки.</p> <p>В целях предотвращения попадания поверхностных вод в водозаборные сооружения, на площадке водозабора планируется верх существующих и проектируемых колодцев поднять на 1,0 м от натурной поверхности земли с устройством насыпи и водонепроницаемой отмостки шириной 1,0 м вокруг люков.</p> <p>Рабочие зоны с машинами, бетономешалками и топливными баками располагать за пределы водоохраных зон.</p> <p>При проведении работ в водоохраной зоне реки Бурана необходимо разрешение местных органов самоуправления.</p> <p>В период строительства сбросов сточных вод в водный объект не предусматривается.</p> <p>Сточная вода сбрасывается в герметичный колодец-выгреб. Стоки из</p>		
--	---	--	--	--

		<p>выгреба с помощью ассенизаторской машины забираются и вывозятся непосредственно на городские локальные очистные сооружения г.Токмок, по мере заполнения.</p> <p>В период эксплуатации воздействия на поверхностные водные объекты не будет.</p>		
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	Некоторые строительные отходы могут содержать	Расширенные меры по снижению	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и	Подрядчику необходимо обучить своих рабочих методам

строительный мусор	асбест	вредного воздействия изложены в разделе 6.	<p>контрактную документацию.</p> <p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p> <p>Подрядной организацией будет разработан индивидуальны план мероприятий, где будут прописаны требования относительно асбестосодержащих материалов.</p>	<p>оценки наличия асбестосодержащих материалов и определению процедур 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.

<p>Организация строительной площадки и демонтаж площадки после завершения строительных работ</p>	<p>Ликвидация возможных нарушений</p>	<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>
<p>Вырубка деревьев и кустарников при прокладке трасс водоводов</p>	<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>	<p>Расходы заложены в ВОР ООС (Ведомость объемов работ по Охране окружающей среды)</p>	<p>Подрядная организация</p>	
<p>Снятие почвенно-растительного слоя</p>	<p>Снятие почвенно-растительного слоя, транспортирование и укладка его в кавальеры для хранения в специально-отведенных местах с последующим использованием для восстановления нарушенных</p>	<p>Расходы заложены в ВОР ООС (Ведомость объемов работ по Охране окружающей среды)</p>	<p>Подрядная организация</p>	

	земель			
Общие вопросы	<p>Проведение регулярных проверок.</p> <p>Проведение тренингов для персонала (рабочего), инструктаж по ТБ, дополнительные тренинги.</p> <p>В рамках ПУРСВС продолжится соответствующее обучение по вопросам мер безопасности ВБ среди местных представителей власти, подрядчиков и представителей сообществ.</p>			<p>Подрядная организация,</p> <p>Местные органы власти, сообщества (АО, СООППВ)</p> <p>АРИС</p>
Социальная среда				
Безопасность рабочих и жителей	Производственные травмы	<p>Местные инспекции, контролирующие строительные работы и экологическую безопасность; местное население должно быть соответствующим образом информировано о предстоящих проектных работах.</p> <p>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).</p> <p>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..</p> <p>Все работы должны осуществляться с использованием методов безопасности и дисциплин для минимизации негативного воздействия промышленных процессов на население и окружающую среду.</p>	Подрядная организация	<p>ДАСН</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>

		<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 осуществлению 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		Оператор СООППВ, местные органы власти (представитель АО)

		<p>требованиям пожарной безопасности и 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	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов Стоимость ВОР рассчитана проектным институтом: см ВОР ООС (в приложении)	1.Инспекция строительной площадки осуществляется со стороны АРИС для обеспечения соответствия с ПУОСС. 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. 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. НПО, местные органы власти (АО, СООПВ), оператор СООПВ	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. Растворивание 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 неутилизированных твердых промышленных отходов.

7 Общественные консультации

ПУОСС был обнародован во время общественных слушаний, которые проводились 8 февраля 2017 года в селе Калыгул. 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 Султап рамках
Проекта устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии.

Место и время проведения: с. Калыгул
8 февраля 2017 г. в 11:00 часов

Сабыров Т. – глава Ибраимовского айыл окмоту 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: Учтено ли в проекте сохранение плодородного слоя почвы?

Ответ Керимбекова М.: Да, данные мероприятия предусмотрены. Снятие почвенно-растительного слоя, транспортирование и укладка его в кавальеры для хранения в специально-отведенных местах с последующим использованием для восстановления нарушенных земель.

Вопрос 2: Какова будет глубина траншей? Какие материалы будут использоваться при строительстве?

Ответ Корчубай у.Э.: Глубина планируемой траншей согласно проекта предусмотрена 1,6м., также согласно проекта предусмотрены пластиковые трубы.

Вопрос 3: Кто будет контролировать меры безопасности во время строительства?

Ответ Керимбекова М.: Инспекция строительной площадки осуществляется со стороны АРИС для обеспечения соответствия с ПУОСС. 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. 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

Вопрос 4: Когда начнется 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: В нашем подпроекте есть асбестоцементные трубы, будут ли они демонтироваться?

Ответ Корчубай у. Э.: Существующие асбестоцементные трубы не будут демонтироваться, 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.

Вопрос 6: Обеспечит ли планируемый источник требуемого объема воды для всех сел?

Ответ Корчубай у. Э.: Согласно заключению гидрогеолога, разведанный объем воды составляет 40 л/с, по предварительным расчетам данный объем хватит для всех сел, включенных в подпроект.

Вопрос 7: Все ли социальные объекты будут подключены к системе водоснабжения?

Ответ Корчубай у. Э.: Согласно разработанному проекту все социальные объекты будут подключены к системе водоснабжения.

Вопрос 8: Очень часто в процессе строительства загрязняют прилегающие территории. Будут ли очищаться территории?

Ответ Керимбекова М.: Все меры по очистке территории будут соблюдаться во время строительного процесса: сортировка всех видов отходов, повторное использование и переработка, при возможности. 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. 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. Все документы по вывозу и утилизации отходов должны вестись соответствующим образом в качестве доказательства надлежащей утилизации мусора на площадке. Что касается бытовых отходов, местные службы СЭС должны организовать сборные резервуары для сбора и временной утилизации мусора.

РЕШИЛИ:

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

Специалист по мерам безопасности:

Глава АО



Керимбекова М.

СПИСОК

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

8 февраля 2017г.

№ п/п	Ф.И.О. участника	Организация/Должность	Подпись
1	Мамбетбаев Н.Г.	Глава Ая-Бетит ая	М. Мамбетбаев
2	Абдикулимов И. Ардагер	Ардагер	И. Абдикулимов
3	Джамалов	Айыт Башига	Д. Джамалов
4	Аманжол Р.	а/б с Мэметкеч	Р. Аманжол
5	Муркушамшев М.	Мэметкеч	М. Муркушамшев
6	Жеңалыев А.	с. Камыш	А. Жеңалыев
7	Надырбеков Т.	с. Камыш	Т. Надырбеков
8	Богов Р.С.	а/б с. Буркана	Р.С. Богов
9	Осмоккулов О.	с. Буркана	О. Осмоккулов
10	Ермушев Б.	с. Буркана	Б. Ермушев
11	Рахымжанов И.	с. Буркана	И. Рахымжанов
12	Шакенов З.	а/б "Жалынсуу"	З. Шакенов
13	Аманжолбаев К.	с. Камыш	К. Аманжолбаев
14	Джуров А.С.	с. Камыш - Акер	А.С. Джуров
15	Аманжолбаев З.А.	с. Камыш	З.А. Аманжолбаев
16	Аманов И.И.	с. Камыш	И.И. Аманов
17	Муркушамшев К.	с. Буркана	К. Муркушамшев
18	Аманжолбаев Т.	с. Менин - НОА	Т. Аманжолбаев
19	Омурал Болот	с. Аяга	О. Болот
20	Жокоев Руслан	с. Аяга	Р. Жокоев
21	Исраилов У.	с. Аяга а/б	У. Исраилов
22	Аманжол Р.И.	УСРЗ и РСЭН 2 Тосное а/б	Р.И. Аманжол
23	Исраилов А.А.	глава Бурканского а/б	А.А. Исраилов



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.