



Кыргызская Республика

Агентство развития и инвестирования сообществ

**Проект устойчивого развития сельского водоснабжения и
санитарии**

**План управления окружающей и социальной
средой**

**Реабилитация систем водоснабжения подпроекта
Тоготой**

Январь 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	19
6	Сбор, хранение, транспортировка и сдача асбестосодержащих отходов.	21
7	Общественные консультации	22
8	Надзор и отчетность	27

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 ОП4.01, 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 Тоготой .

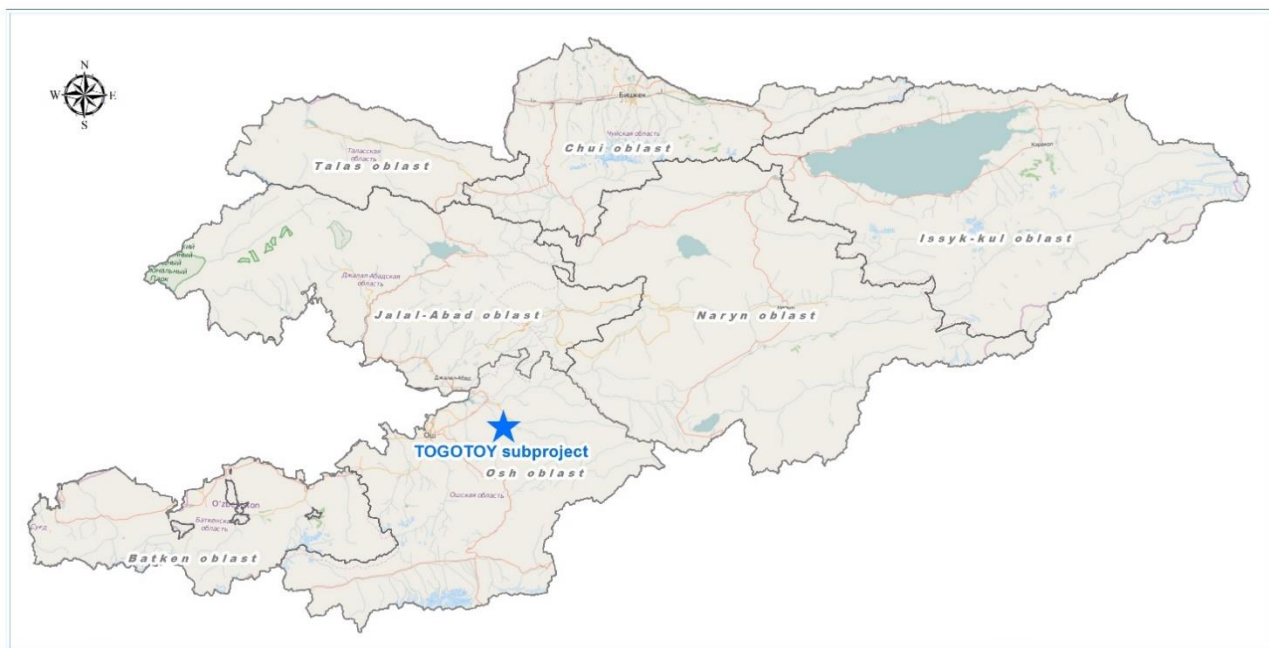
Мероприятия ПУОСС будут включены в тендерную и контрактную документацию, как в рамках строительных работ, так и в рамках надзора за работами.

Описание проектной зоны

Подпроект “Тоготой” включает реабилитацию системы водоснабжения села Тоготой, расположенного в Каракульджинском районе Ошской области. Село расположено в 25 км. от города Узген – административного центра Узгенского района. Участок проектируемого строительства водоснабжения с. Тоготой находится в западной части Кара-Кульжинского района Ошской области на расстоянии 21 км. от районного центра с. Кара-Кульжа и на расстоянии 25 км от города Узген. Ближайшая железнодорожная станция находится на расстоянии 74 км от участка строительства. В настоящее время управляющим органом система водоснабжения является СООППВ. 131 домохозяйств имеют индивидуальное подключение к системе водоснабжения в настоящее время.

Климат Ошской области характеризуется вертикальной зональностью. Пологими участками являются долинно-предгорные зоны, которые характеризуются жарким летом, умеренно прохладной и малоснежной зимой и имеют субтропический климат. Кара-Кульджинский район расположен в Юго-Западном Кыргызстане. Территория включает в себя бассейн рек Тар и Кара-Кульжа, а также горы Алай-Куу, Адышев, Чонбоор-Тоо и Узген, являющимися частью Ферганского хребта.

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 настоящее время с. Тоготой имеет централизованную систему водоснабжения. Существующая система водоснабжения села Тоготой была построена в начале 70-х годов. Источником водоснабжения для села являются подземные воды, забираемые из скважины.

Существующий водозабор расположен в 500 метрах севернее окраины села. Водозабор имеет зону санитарной охраны, выполненную из колючей проволоки по ж/б столбам. На территории водозабора располагаются две скважины: первая пробуренная в 1969 году для водоснабжения села (в настоящее время не эксплуатируется) вторая скважина, пробуренная 2013 году, в данный момент в ней установлен насос. На территории площадки водозабора имеется водонапорный бак емкостью 10 м³, установленный на металлических опорах высотой 6 м. Система обеззараживания питьевой воды отсутствует.



Существующий магистральный водовод до села выполнен из стальной трубы Ø50 мм. Распределительная сеть села – кольцевая, с отдельными тупиковыми ответвлениями по улицам. Сеть выполнена из асбестоцементных труб Ø100 мм. На разводящей сети имеются водопроводные колодцы, в которых были установлены уличные водоразборные колонки. Водопроводные колодцы – круглые, из сборных железобетонных элементов. Колодцы засорены, плиты перекрытия находятся в разрушенном состоянии, отсутствуют чугунные крышки люков. Все колодцы нуждаются в реабилитации, а именно: очистке, доукомплектации недостающими строительными элементами, замене запорно-регулирующей и водоразборной арматуры.

Система подачи воды работает в ручном режиме, при включении насоса вода подается в водонапорный бак до его полного наполнения. Система контроля уровней в баке отсутствует. При наполнении бака оператор отключает насос. Вода из бака в самотечно-напорном режиме подается в распределительную сеть села.

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

Перечень планируемых работ: замена водоводов; замена водонапорной башни (емкости для воды); бурение новой скважины; замена внутриплощадочных сетей села. строительство ограждений территории водозабора, электроснабжения, обеззараживание.

Перечень планируемых работ:

1. Бурение новой скважины глубиной 100 м.
2. Строительство водовода из ПЭ труб Ø150 мм, 6 бар протяженностью L=500 м
3. Изготовления и установка водонапорной башни (системы Рожновского), емкостью бака V=50 м³, высотой опоры H=12 м.
4. Строительство внутриплощадочных сетей из ПЭ труб Ø 100 мм, 6 бар протяженностью L=7 576,3 м.

Продолжительность строительно-восстановительных работ предварительно составляется на 12 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 Тоготой было выявлено, что распределительная сеть выполнена из 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.

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 проекта. Является крайне важным обеспечить равное участие, учет и отражение интересов и мнений женщин в течение всего периода реализации проекта.

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 2267 человек, из них 1100 мужчин и 1167 женщин.. Количество домохозяйств составляет 504. В подпроекте Тоготой высокий уровень безработицы. В связи с высокой безработицей, количество малоимущих очень большое, а процент пенсионеров составляет почти 10%. Основные виды деятельности: фермерство, частные предприниматели, продовольственные точки. Женская половина села в основном занимаются домохозяйством.

Исходя из демографических данных, можно сказать что вероятность межэтнических конфликтов и других социальных напряжений маловероятна на этом участке проекта. По результатам посещения подпроекта Тоготой 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; 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.

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

При вырубке частных насаждений ПДП (в соответствии с ОПП) будет подготовлен и реализован до начала строительных работ. При прокладке водоводов будут вырублены

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	В период выполнения строительных работ источниками непостоянного шума являются работающие механизмы (двигатели) строительной и дорожной техники. Также может возникать временное повышение уровней шума вдоль маршрутов поставки материалов.	Применение средств шумозащиты не предусматривается, техника будет оснащена глушителя. Применение виброустройств, соответствующих стандартам, а также вибро - и шумозащитных устройств. Техника будет работать только с 8 до 20 часов, в ночное время работы не будут вестись. 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. Таким образом, на территории производства работ уровень звука в строительный период, при работе только	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических рисков. Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду. Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут ответственность за всеобщий надзор.

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

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

		в дневное время, не превышает значения, рекомендуемого санитарными нормами по максимальному и эквивалентному уровням звука. <i>В период эксплуатации</i> источники образования шумов отсутствуют.		
Загрязнение почвы и воды	Загрязнение почвы и воды продуктами (осадками) от переработки воды либо во время определения утечек; загрязнение воды нефтепродуктами от использования техники В период строительства воздействие сопровождается следующим видом работ: -земляные работы: выемки грунта, насыпи, отсыпка грунта, планировка -работа строительной техники. -образование бытовых отходов. -бурение скважин	Использование лишь отдельно отведенного участка. Базовые надлежащие нормы строительства и стандарты, применяемые во время строительства. Ежедневные проверки техники на наличие утечек масла; запрет на мытье машин на строительной площадке Снятие почвенно-растительного слоя. Благоустройство территории в соответствии с проектом.	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	
Атмосферный воздух (запыление)	Пыление во время работ по ретрофиттингу будет незначительным и временным.	Меры по подавлению пыли и соответствующие бытовые мероприятия, такие как опрыскивание водой для предотвращения пыли и использование завес и ограждение строительной площадки.	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	

	Ожидаются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу - от автотранспорта -при использовании электрической сварки -при бурении	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. 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. Не допускается эксплуатация транспортных средств с дефектной топливной системой, превышающей нормы токсичности выхлопных газов. Запрещается сжигание строительных и бытовых отходов на рабочей площадке. Необходимо следить за чистотой прилегающей территории не допускать попадания строительного мусора, чтобы свести к минимуму запыленность и загрязненность. Выбросы носят временный, непродолжительный характер. Необходимо отметить, что строительство объектов будет проходить не параллельно, а поэтапно и последовательно, от одного объекта к		
--	--	---	--	--

		другому. Таким образом, выбросы загрязняющих веществ в период строительства не превысят ПДК. В эксплуатационный период источников загрязнения атмосферного воздуха не будет.		
	Использование гипохлорита кальция (хлорки)	<i>В период выполнения строительных работ</i> не предполагается работа с хлором, поэтому воздействие исключается. <i>В период эксплуатации</i> воздействие возможно на людей, работающих непосредственно с хлором (в рабочей зоне). ИНСТРУКЦИЯ "О порядке приобретения, сбыта, хранения, учета и перевозки сильнодействующих ядовитых веществ". Утверждена постановлением Правительства Кыргызской Республики от 21 сентября 1999 года N 513	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	
Водные ресурсы	Бурение скважины: Нарушение поверхностных стоков Нарушение уровня поверхностных вод (иссушение, залив почвы)	В период выполнения строительных работ воздействие на поверхностные воды реки Кара-Кульджа оказано не будет. Расстояние от места проведения строительных работ до водного объекта приблизительно 2 км. В период выполнения строительных работ воздействие на поверхностные водные объекты оказано не будет. Проектирование соответствующих водоотводных путей	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических рисков. Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению отрицательного воздействия на

		Отказ от земляных работ возле источников подземных вод. Рабочие зоны с машинами, бетономешалками и топливными баками располагать за пределы водоохраных зон. В период строительства сбросов сточных вод в водный объект не предусматривается. В период эксплуатации воздействия на поверхностные водные объекты не будет.		окружающую среду. Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут ответственность за всеобщий надзор.
Строительный мусор	Загрязнение прилегающих территорий, почвы и водных ресурсов	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	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	

		службы СЭС должны организовать сборные резервуары для сбора и временной утилизации мусора		
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. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов Подрядной организацией будет разработан индивидуальный план мероприятий, где будут прописаны требования относительно асбестосодержащих материалов.	Подрядчику необходимо обучить своих рабочих методам оценки наличия асбестосодержащих материалов и определению процедур безопасной утилизации асбеста, используя соответствующее защитное оборудование, хранение в герметичных контейнерах, и управления уполномоченной компанией или агентством. Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических рисков. Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду. Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут ответственность за всеобщий надзор.

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 АРИС.
Организация строительной площадки и демонтаж площадки после завершения строительных работ	Ликвидация возможных нарушений	Планирование устранения негативного воздействия на прилегающие и соседние территории (в том числе планирование обеспечения соответствующего управления транспортом на подъездных дорогах к площадке) Ограждение площадки либо доступ на площадку с соответствующими знаками безопасности 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.	Незначительные затраты Расходы подрядчика	Спецификации в проектной документации. Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических рисков. Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду. Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут ответственность за всеобщий надзор.
Вырубка деревьев и кустарников при прокладке трасс водоводов	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.		Расходы заложены в ВОР ООС (Ведомость объемов работ по Охране окружающей среды)	Подрядная организация

	Получение разрешительных документов до начала строительных работ.			
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..	Подрядная организация	ДАСН Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических рисков. Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду. Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут ответственность за всеобщий надзор.

		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.		
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	Равное участие, учет и отражение интересов и мнений женщин в течение всего периода реализации проекта. Не менее 30% участников на всех встречах и совещаниях в рамках проекта будут женщины.		АРИС

		В рамках проекта сообществам будет предложено создать водные комитеты села. При этом в составе комитета будет не менее 30% женщин.		
	Бедность	В рамках проекта будет разработана стратегия субсидирования подключения малоимущих домохозяйств к услугам водоснабжения. Данная стратегия будет внедрена во всех подпроектах.		АРИС
	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
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		Оператор СООППВ, местные органы власти (представитель

		Регулярное техническое обслуживание Убедиться в том, что все заверения и сертификаты получены согласно требованиям пожарной безопасности и мониторинга выбросов /концентраций в воздухе. Обеспечение надлежащего и эффективного использования водных ресурсов и предотвращение потерь и утечек воды и чрезмерного водопотребления – установка, эксплуатация и периодическая проверка водомеров у водопользователей.		АО)
--	--	--	--	-----

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 ¹³ мониторинга (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 BOR рассчитана проектным институтом: см BOR 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),	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		оператор СООППВ	
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 24 января 2017 года в селе Тоготой. 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 Тоготой в рамках
Проекта устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии.

Место и время проведения: с. Тоготой
24 января 2017 г. в 11:30 часов

Рахманберди у. Ш. – глава айыл окмоту Тоготой открыл слушания, поприветствовал приглашенных и представил 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: В настоящее время обсуждаемые экологические вопросы очень актуальны для жителей нашего села. Состояние окружающей среды ухудшается, особенно воздух, планируемое строительство/реабилитация водозабора не ухудшит ситуацию?

Ответ Керимбекова М.: Что касается мероприятий по предотвращению негативного воздействия на атмосферный воздух при реализации рассматриваемого проекта, то все возможные воздействия от загрязнения атмосферного воздуха предусмотрены, разработаны мероприятия по их минимизации, предусмотрен план мониторинга и закреплены ответственные за выполнение данных мероприятий. Как я говорила ранее, в плане мероприятий предусмотрено: укрытие сыпучих материалов, завозимых на строительные площадки, мокрое пылеподавление на дорогах при проведении земляных работ при прокладке трасс водоводов, ограничение скорости движения транспорта для сведения к минимуму воздействия на рецепторы, чувствительные к пыли, завод цемента на строительные площадки разрешен только в расфасованных герметических мешках и т.д.

Вопрос 2: Существует ли риск истощения запасов подземных вод?

Ответ Корчубай у. Э.: При проектировании водозаборного сооружения учитываются не только настоящие потребности в воде, но обязательно предусматривается перспективная возможность использования подземных вод на хозяйственно-бытовые нужды населения. Водность данной территории достаточна с учетом перспективного роста. Опасения об истощения запасов подземных вод напрасны.

Вопрос 3: При проведении строительных работ в случае нарушения асфальтового покрытия дорог, предусмотрено ли восстановление после окончания строительства?

Ответ Керимбекова М.: План организации проведения строительных работ в обязательном порядке должен предусматривать восстановление нарушенного дорожного покрытия любого проекта. За невыполнение данного требования строительная организация должна нести ответственности.

Вопрос 4: Сколько и где будет вырубаться деревьев при строительстве/реабилитации? Будут ли они восстановлены?

Ответ Керимбекова М.: Вырубка деревьев и кустарников, а также подрезка крон будет проводиться строго по пути прокладки трасс водоводов. До начала строительных работ подрядная организация оформит все необходимые разрешительные документы, с учетом компенсационного озеленения в территориальных органах охраны окружающей среды по согласованию с айыл окмоту.

Вопрос 5: 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 айыльным кенешем.

Вопрос 6: Какая длина волновода будет прокладываться в день?

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

Вопрос 7: Будут ли демонтироваться старые (существующие) трубы?

Ответ Керимбекова М.: 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.

Вопрос 8: За чей счет будут домовые подключения?

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

Участник общественных слушаний: в связи с тем, что мы испытываем большие проблемы с доставкой питьевой воды населению, подается в ограниченном количестве, хотелось бы чтобы проект быстрее заработал. Мы поддерживаем такие общественные собрания, открытые обсуждения, касающиеся экологических вопросов, и в дальнейшем намерены тесно сотрудничать с АРИС.

РЕШИЛИ:

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

Глава айыл окмоту Тоготой



Рахманберди у. Ш.

Специалист по мерам безопасности:

Керимбекова М.

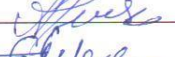
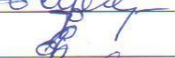
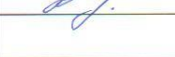
Секретарь:

СПИСОК

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

г.Бишкек

24 января 2017г.

№ п/п	Ф.И.О. участника	Организация/Должность	Подпись
1.	Коринков Солиба	с. Влодоев	
2.	Уркумбаев Тасибаев	с. Влодоев	
3.	Труев Азиз	с. Влодоев	
4.	Сурабаев Беклан	дем. топтуу башчысы	
4.	Бикиев Орунбай	дем. топтуу мургу	
5.	Бакиров Мамин	дем. топтуу мургу	
6.	Ысак у Исарбаев	айылдык тургуну	
7.	Раев Абдылат	Совл. жетек	
8.	Маматурдуу уулу Манас	айылдык тургуну	
9.	Аликуев у. Тогодой	Делуна	
10.	Абдымомунов у. Азиз	айыл тургуну	
11.	Исраилов Турсун	айыл башчы	
12.	Абдымомунов Раев	айыл тургуну	
13.	Турдыев Саганбаев	интер. турак жайы бу-ча адис	
14.	Эргимов Мадикаров	ЭПРО Кара-Кермея	
15.	Манасалиев Тасибаев	Ынтымак айыл башчы	
16.	Чынышев Ч.	АРИС	
17.	Коркубаев у. Т.	инженер АРИС	
18.	Керимбекова М.	студ. по истрам бу-ти	



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.