



Кыргызская Республика

Агентство развития и инвестирования сообществ

**Проект устойчивого развития сельского водоснабжения и
санитарии**

**План управления окружающей и социальной
средой**

**Реабилитация систем водоснабжения подпроекта
Кыргыз-Ата**

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	8
4	План по снижению воздействия на окружающую и социальную среду	9
5	План мониторинга.....	20
6	Сбор, хранение, транспортировка и сдача асбестосодержащих отходов.	22
7	Общественные консультации.....	23
8	Надзор и отчетность.....	29

1 Введение. Описание проектной зоны, существующей системы водоснабжения.

Введение

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

Основы управления окружающей и социальной средой (ОУОСС) были подготовлены для проекта в 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 негативного социального воздействия, связанные с реабилитацией системы водоснабжения в подпроекте Кыргыз-Ата .

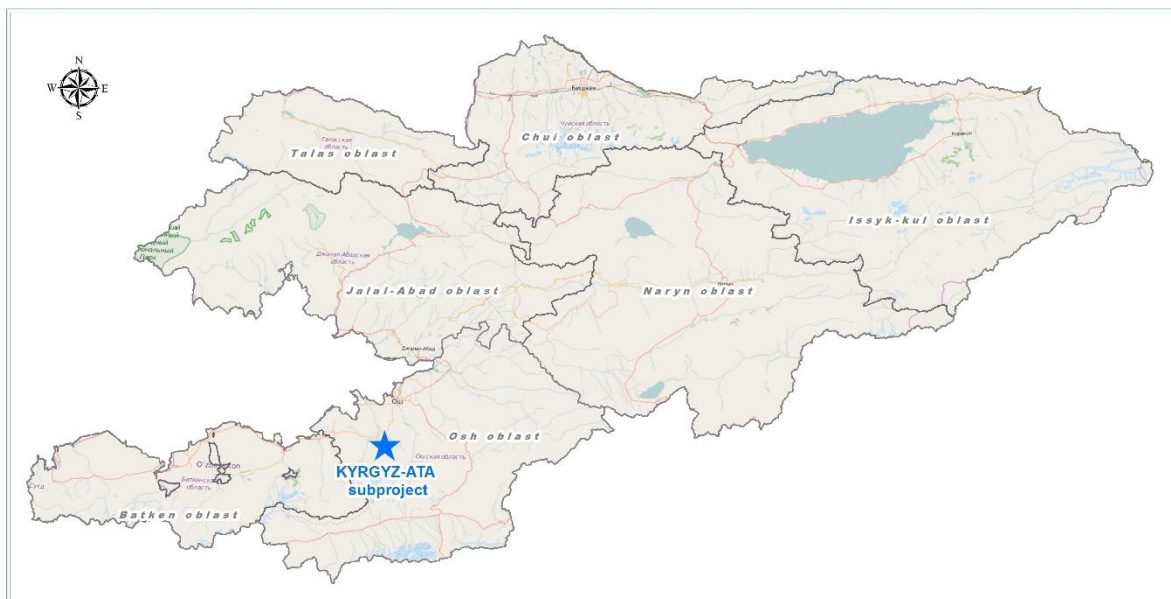
Мероприятия ПУОСС будут включены в тендерную и контрактную документацию, как в рамках строительных работ, так и в рамках надзора за работами.

Описание проектной зоны

Подпроект "Кыргыз-Ата" включает в себя села: Кыргыз-Ата, Ак-Булак, Борко и Котормо, расположенные в Ноокатском районе Ошской области. Села п/п «Кыргыз-Ата» расположены на расстоянии 49 км до города Оша 11 км южнее от районного центра - г.Ноокат. Ближайшая железнодорожная станция находится на расстоянии 54 км от участка строительства.

Согласно полученным данным общая численность населения, проживающего в данных четырех селах на 01.01.2016 г., составляет 20545 человек (из них 10267 мужчин и 10278 женщин. Количество домохозяйств составляет 3058. 99,5 % населения подпроекта кыргызы, остальные 0,5%-курды, русские, узбеки, казахи и Азербайджане. В настоящее время управление и содержание системой обеспечивает АО. 3051 домохозяйств не подключены к системе водопровода.

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)



Климат Ноокатского района в зависимости от высотного положения территории района изменяется в долинно-предгорном поясе (до 1200 м) с жарким летом, умеренно-прохладной зимой до нивального пояса (свыше 3000 м) с суровым, очень холодным климатом. Средняя температура воздуха в январе в долинах $-2,6^{\circ}\text{C}$, в горах $-6,9^{\circ}\text{C}$, в июле в долинах $24,4^{\circ}\text{C}$, в горах $15,5^{\circ}\text{C}$. Среднегодовая сумма осадков района 270-300 мм.

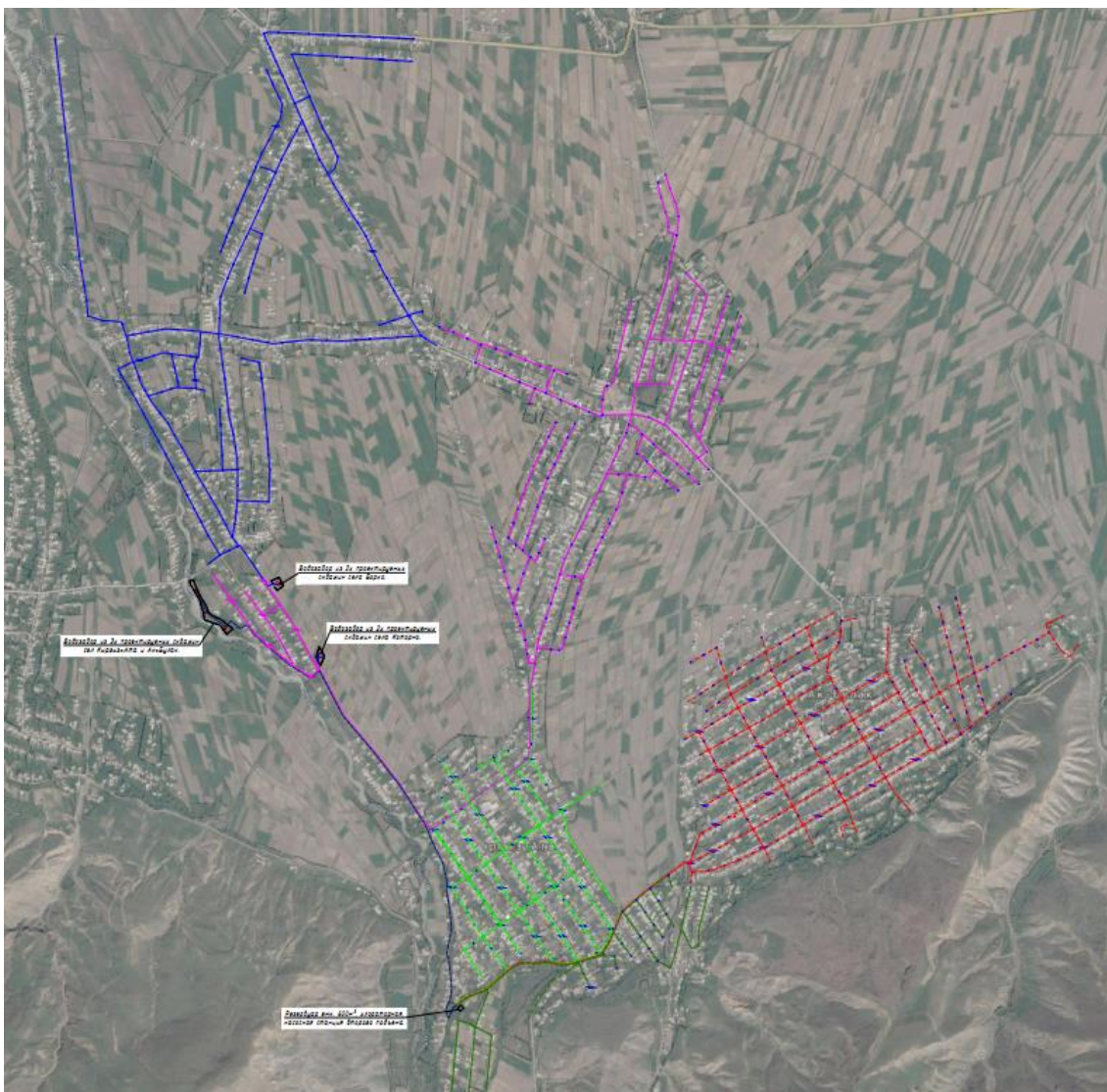
Основными водными артериями района являются реки Кыргыз-Ата, Хошчан, Чиле, Шанкол, Абшир-Сай, берущих свое начало с Алайского и Кичик-Алайского хребтов и их отрогов. Из рек Кыргыз-Ата и Чиле, по каналу, вода поступает в Найманское водохранилище.

По территории Ноокатского района проходят автодороги Ош - Ноокат - Кызыл-Кия, Ноокат-Араван, Ноокат-Папан. Территория Ноокатского района совпадает с Ноокатской впадиной длиной 45 км, шириной до 12 км, площадью 120 км², расположенной на абсолютных высотах 1200-1700 м. На западе охватывает Караван-Кок-Джарскую впадину. На юге основную площадь района занимают северные склоны Кичик-Алайского хребта (4454 м). Горная территория равна 88%, а долинная 12%.

Разводящая сеть с.Кыргыз-Ата находится в основном на поверхности правобережных надпойменных террасах р.Кыргыз-Ата. Рельеф участка спокойный с незначительным уклоном на север и северо-запад.

Система водоснабжения.

В настоящее время в селах Кыргыз-Ата, Ак-Булак, Котормо и Борко имеется объединенная централизованная система водоснабжения с водозабором воды из открытого источника (канал Кыргыз-Ата) и из существующей скважины, расположенной на северной окраине села Кыргыз-Ата.



Существующая подрусловая дрена, расположенная на поверхности первой надпойменной террасы реки Кыргыз-Ата (правобережье), построенная в 1969 году прошлого столетия, в настоящее время отключена от системы водоснабжения из-за полного заиливания и отсутствия воды в ней. Существующий резервуар и хлораторная, построенные в то же время, так же отключены и не задействованы в системе водоснабжения четырех сел на сегодняшний день.

Питание водоносного горизонта осуществляется за счет фильтрации воды из рек, а также из ирригационной сети и атмосферных осадков и полностью зависит от водности года.

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

Проектом предусмотрена следующая технологическая схема: питьевая вода из проектируемых скважин глубинным насосом подается в резервуар, дезинфекция воды будут производится путем хлорирования на площадке водозабора, после чего будут подаваться потребителям. Также в системе предусмотрены два водозабора .. , оборудованных частотными преобразователями, которая подается непосредственно в распределительную сеть, откуда разбирается потребителями села. Система обеззараживания через бактерицидные лампы, расположены на площадке водозабора. Схема водоснабжения села принята *принудительно-напорная*, с применением электрических источников питания (насосы первого и второго подъемов).

Перечень планируемых работ:

1. Бурение новых скважин в количестве 7 шт глубиной 100-120м;
2. Строительство водоводов от площадки водозабора до площадки резервуара около 15 км
3. Строительство 4 участка водозабора с ограждением, площадью 0,25 га; 0,42 га; 0,35 га; 0,4 га
4. Строительство резервуара объемом 1000м³;
5. Строительство 2 зданий (хлораторная, сторожка).
6. Строительство водонапорных сетей протяженностью около 65 км.

Продолжительность строительно-восстановительных работ предварительно составляет 18 месяцев, гарантийный период 12 месяцев после сдачи в эксплуатации 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 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 Кыргыз-Ата 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 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 потенциальным 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 как женщин, так и мужчин в течение всего периода реализации проекта.

Демографические данные.

Суммарная демографическая информация выглядит следующим образом: численность подпроекта составляет 20545 человек, из них 10267 мужчин и 10278 женщин. 99,5 % населения подпроекта кыргызы, остальные 0,5%-курды, русские, узбеки, казахи и Азербайджане. Исходя из данных, можно сказать что возможность межнациональных конфликтов маловероятна.

Рассмотрим уязвимые слои населения, процент таковых составляет 15% (3114 человек), из них пенсионеры-1350, получающие пособия-739, люди с ограниченными возможностями-553, ветераны войны и труда-93, матери-одиночки-20, безработные-227, дети-инвалиды-132 (данные из Паспорта АО Кыргыз-Ата).

Большая часть работоспособного населения занята в фермерстве, лесном хозяйстве и образовательной системе. Сферы деятельности, в которых работают жители подпроекта: строительство, органы государственного управления, медицинские учреждения, частные предприниматели, продовольственные точки.

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

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

В данной проектной зоне много зеленых насаждений, поэтому предполагается их вырубка. Большинство деревьев в проектной зоне числятся на балансе муниципалитета.

Одной из площадок бурения новых скважин является яблоневый сад, расположенный в с. Кыргыз-Ата. Сад находится на балансе муниципалитета, все деревья являются собственностью муниципалитета, здесь частные насаждения отсутствуют. Вырубка деревьев, находящихся на балансе муниципалитета будет происходить только при наличии соответствующих разрешений.

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

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

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

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

Механизм рассмотрения жалоб.

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

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

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

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

3 Экологическое законодательство

Основными нормативными документами, регулирующими мероприятия по охране окружающей среды по подпроекта Кыргыз-Ата являются²:

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

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

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

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

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

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

⁶ от 14 января 1994 года N 1423-XII

4 План по снижению воздействия на окружающую и социальную среду

Экологические и социальные элементы	Воздействие и риски	Предлагаемые меры по смягчению воздействия на окружающую среду ⁷	Институциональная ответственность за осуществление мер (стоимость мероприятий по смягчению воздействия ⁸)	Мониторинг
Период строительства				
Физическая среда				
Шум	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	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.

		строительный период, при работе только 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	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	завес и ограждение строительной площадки. 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 непосредственное воздействие на поверхностные воды реки Кыргыз-Ата оказано не будет. Проектирование соответствующих водоотводных путей Отказ от земляных работ возле источников подземных вод;	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

		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.		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.
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 монтажных 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	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	

Вредоносный строительный мусор	Некоторые строительные отходы могут содержать асбест	Расширенные меры по снижению вредного воздействия изложены в разделе 6	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов Подрядной организацией будет разработан индивидуальны 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. Получение разрешительных документов до начала строительных работ.		Расходы заложены в ВОР ООС (Ведомость объемов работ по Охране окружающей среды)	Подрядная организация

Снятие почвенно-растительного слоя	Снятие почвенно-растительного слоя, транспортирование и укладка его в кавальеры для хранения в специально-отведенных местах с последующим использованием для восстановления нарушенных земель		Расходы заложены в ВОР ООС (Ведомость объемов работ по Охране окружающей среды)	Подрядная организация
Общие вопросы	Проведение регулярных проверок. Проведение тренингов для персонала (рабочего), инструктаж по ТБ, дополнительные тренинги. В рамках ПУРСВС продолжится соответствующее обучение по вопросам мер безопасности ВБ среди местных представителей власти, подрядчиков и представителей сообществ.			Подрядная организация, Местные органы власти, сообщества (АО, СООППВ) АРИС
Социальная среда				
Безопасность рабочих и жителей	Производственные травмы	Местные инспекции, контролирующие строительные работы и экологическую безопасность; местное население должно быть соответствующим образом информировано о предстоящих проектных работах. Местные сообщества будут соответствующим образом информированы о работах посредством публикаций и/или оповещений в средствах массовой информации и /или информационных досках в общественных местах (и на рабочих площадках). Должны быть получены все разрешения, требуемые законодательством для использования отвалов, а также разрешения от санитарной инспекции и т.д. в ходе строительных и реабилитационных работ на площадке.. Все работы должны осуществляться с использованием методов безопасности и	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.

		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. В рамках проекта сообществам будет предложено создать водные комитеты		АРИС

		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
	Потенциальное неравенство услуг (доступ и качество) в пределах проектных участков. Этот вопрос относится к возможности сел, расположенных выше по течению своей системы, получать воды больше нормы	Будет проводиться обучение для СООППВ для равномерного распределения водных ресурсов.		АРИС

	потребления на человека, по сравнению с теми, что расположены ниже, из-за отсутствия гидравлического регулирования в самотечных системах.			
Источники привлечения рабочей силы и последствия возможного притока рабочей силы будут тщательно отслеживаться консультантом по защитным мерам и АРИС. Подрядчикам, привлекаемым для осуществления общестроительных работ, будет рекомендовано набирать необходимую рабочую силу, по мере возможности, на местном уровне. Рабочие, нанятые за пределами сообщества, где будут осуществляться строительные работы, должны соблюдать Нормы поведения				
Период эксплуатации				
Соответствующая эксплуатация		Обеспечить использование экологически приемлемого топлива Регулярное техническое обслуживание Убедиться в том, что все заверения и сертификаты получены согласно требованиям пожарной безопасности и 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.		Оператор СООППВ, местные органы власти (представитель 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 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 СООППВ	После передачи объекта Подрядчику.
Загрязнение почвы и воды	На строительной площадке	Визуально	Постоянно			
Атмосферный воздух (запыление)	На и возле строительной площадки	Портативные приборы для измерения	Еженедельно			
Транспорт (парковка в спец. отведенных местах, мойка транспорта)	На строительной площадке и отвале	Визуально	Постоянно			
Строительный мусор (утилизация и хранение отходов)	На строительной площадке	Согласно плану и обзору	Согласно плану, но минимум еженедельно			

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

6 Сбор, хранение, транспортировка и сдача асбестосодержащих отходов.

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

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

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

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

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

Сбор и временное хранения отходов.

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

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

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

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

Перемещение и транспортировка опасных отходов

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Захоронение асбестосодержащих отходов

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

7 Общественные консультации

ПУОСС был обнародован во время общественных слушаний, которые проводились 26 января 2017 года в селе Кыргыз-Ата. 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 Кыргыз-Ата рамках Проекта устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии.

Место и время проведения: с. Кыргыз-Ата
26 января 2017 г. в 11:30 часов

Маринов Б.А. – глава айыл окмоту Кыргыз-Ата открыл слушания, поприветствовав 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: Какие меры будут предприняты для минимизации воздействия на местных жителей? Предусмотрены ли меры по минимизации шума и пыли?

Ответ Керимбекова М.: В рамках проекта будет строгий отбор подрядных организация, важнейшим условием будет наличие новой оснащенной техники со стандартом Евро-3, также техника будет оснащена глушителями, будут ограничения строительных работ с помощью тяжелой техники возле жилых районов в ночное время, выполнение работ строго по будним дням, в течение, стандартного рабочего времени. Будут применять меры по пылеподавлению путем увлажнения территорий строительства, ограничение скорости движения транспортных средств и выбор подходящих транспортных маршрутов. Твёрдо-бытовые отходы будут храниться в специальных контейнерах с закрытыми крышками.

Вопрос 2: Когда начнется строительство объекта и в какие сроки закончится?

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

Вопрос 3: В нашем АО очень много зеленых насаждений. Какие меры будут предприняты при вырубке деревьев, будут ли компенсации? И за чей счет будут выплачиваться компенсации?

Ответ Керимбекова М.: В случае вырубки зеленых насаждений будут выплачиваться компенсации за счет Правительства Кыргызской Республики. Если дерево будет числиться на балансе АО, то компенсация будет в виде саженцев, за вырубку 1 дерева будет посажено 2 саженца. В случае вырубки частного дерева будет готовиться План действия по переселению, далее будут выплачены компенсации.

Вопрос 4: Где будут посажены саженцы, компенсационное озеленение?

Ответ Керимбекова М.: Места для высадки новых деревьев и кустарников должны предоставляться АО.

Вопрос 5: Предвидится ли загрязнение водных объектов?

Ответ Керимбекова М.: Будут применяться следующие меры: санитарная очистка территорий, отведенных под строительные работы, соблюдение режима водоохраных зон местных водотоков, своевременная зачистка территорий от нефти и мазутных проливов, запрет на мойку машин и механизмов на территории строительства, ежедневные проверки оборудования на предмет утечки масел.

Вопрос 6: За чей счет будут домовые подключения?

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

Вопрос 7: Во время строительства будет ли население села Борко обеспечено питьевой водой?

Ответ Корчубай у. Э.: Да, потому что при строительстве водоводов, новые будут идти параллельно существующим, из которых в настоящее время население берет питьевую воду.

Вопрос 8: Какой источник водоснабжения предусмотрен в проекте?

Ответ Корчубай у. Э.: В ПСД источником вод-я предусмотрены новые скважины

Вопрос 9: Будет ли хватать полученная вода из скважин на все села подпроекта?

Ответ Корчубай у. Э. При выполнении расчета на потребности питьевой воды были учтены следующие аспекты: расчет на жителей подпроекта, поение скота, полив на благоустройство территорий

Вопрос 10: Какие меры предусмотрены для сохранения почвенного покрова в нашем подпроекте?

Ответ Керимбекова М.: Для сохранения земельных ресурсов и почвенного покрова предусмотрено: снятие почвенно-растительного слоя, транспортирование и укладка его в кавальеры для хранения в специально-отведенных местах с последующим использованием для восстановления нарушенных земель; сбор и хранение ТБО в специальных контейнерах, закрытых крышками с последующим вывозом на специальную свалку.

Вопрос 11: Возможен ли найм на работу местных жителей подрядной организацией, которая будет строить систему водоснабжения?

Ответ Керимбекова М.: 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

РЕШИЛИ:

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

Глава айыл окмоту Кыргыз-Ата



Марипов Б.

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 Кыргыз-Ата

г.Бишкек

26 января 2017г.

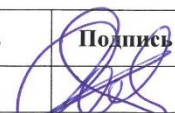
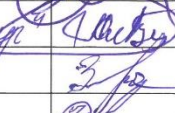
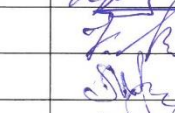
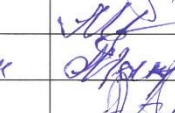
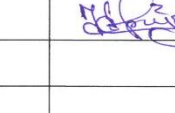
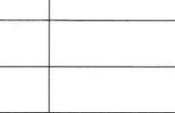
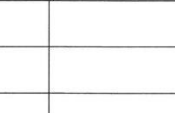
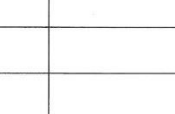
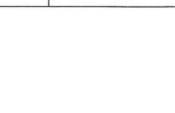
№ п/п	Ф.И.О. участника	Организация/Должность	Подпись
1	Сатынбаев Р.	ЭПРО АРИС	
2	Керимов 22	Наскат/ИДС/ТСДН 22 в/д	
3	Мунузов Н	депутат 2/12	
4	Бабакулова А.	депутат. СакИ. жару.	
5	Бозорб К.	8-бөлөмө Борго	
6	Туртов Т	пенсционер	
7	Келдибек ууру Б	депутат	
8	Матиев О	а. б.	
9	Мамитов Б.	Крото ф/о военный	
10	Абдурасулов	ПЕНСИОНЕР	
11	Алдаев Абдиматали	Ак-Булак айыл илал	
12	Зулмуев Р	Борго к. керимов	
13	Баймурзаев К	депутат. С.Мамитов 8/12	
14	Маликов Ю.А.	депутат Акбулак	
15	Бекматов Р.И.	Наскат р.к. ОжикБич Б.О.Б.	
16	Абдиримов А.	депутат Борго.	
17	Кудряков К.	Сирге.ТСДН	
18	Темов у. У	депутат	
19	Ташбаева у. Шамдан	ВУС	
20	Маматов Н.	ВУС	
21	Маматов К.М.	ВУС	
22	Маматам у. М	ВУС	
23	Тайров З.А.	ВУС деп.	

СПИСОК

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

г.Бишкек

26 января 2017г.

№ п/п	Ф.И.О. участника	Организация/Должность	Подпись
24	Маринков В.	Глава НО	
25	Ахсанова С	Шотомисо-Нур	
26	Заирова	дел. упол.	
27	Исмаилов Р	СПА	
28	Малиев Н	дел. упол.	
29	Колесников В	дел. упол.	
30	Каримов Ж.	директор	
31	Исмаилов Д	директор	
32	Исмаилов И.	дел. упол.	
33	Молдашев М	Директор КР ЖАК	
34	Асанов А.	директор	
35	Алимов Р.	дел. упол.	
36	Чынашев Ч.	АПЧ	
37	Коргубаев У.	АПЧ	
38	Керимбекова М.	АПЧ	



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.