



Кыргызская Республика

Агентство развития и инвестирования сообществ

**Проект устойчивого развития сельского водоснабжения и
санитарии**

**План управления окружающей и социальной
средой**

**Реабилитация систем водоснабжения подпроекта
Кызыл-Туу (село Маловодное)**

Январь 2018

Содержание

1	Введение.	3
2	Объем работ и определение соответствующего воздействия на окружающую и социальную среду	6
3	Экологическое законодательство	7
4	План по снижению воздействия на окружающую и социальную среду	8
5	План мониторинга	18
6	Сбор, хранение, транспортировка и сдача асбестосодержащих отходов.	20
7	Надзор и отчетность	21
8	Общественные консультации	21

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 селе Маловодное.

Мероприятия ПУОСС будут включены в тендерную и контрактную документацию, как неотъемлемую часть как этапа строительных работ, так и технического надзора.

Описание проектной зоны

Подпроектом рассматриваются села Алмалуу (Новое) и Маловодное, которые входят в Кызыл-Тууйский Айыл Окмоту Чуйской области. Источники водоснабжения и системы у сел разные, не зависящие друг от друга. Поэтому ПУОСС для села Маловодное будет индивидуальным.

Села, входящие в подпроект, расположены в 25-35 км к юго-западу от г. Бишкек и в 15 км от районного центра – с. Сокулук.

В селе располагается 574 домохозяйств, в которых проживает 2314 человек. Численность КРС – 1421 голов, МРС – 2612 голов, лошадей – 186 голов, свиньи-194 голов. На территории села расположены следующие муниципальные объекты: средняя школа, интернат на 120 детей, фельдшерско-акушерский пункт (ФАП), клуб.

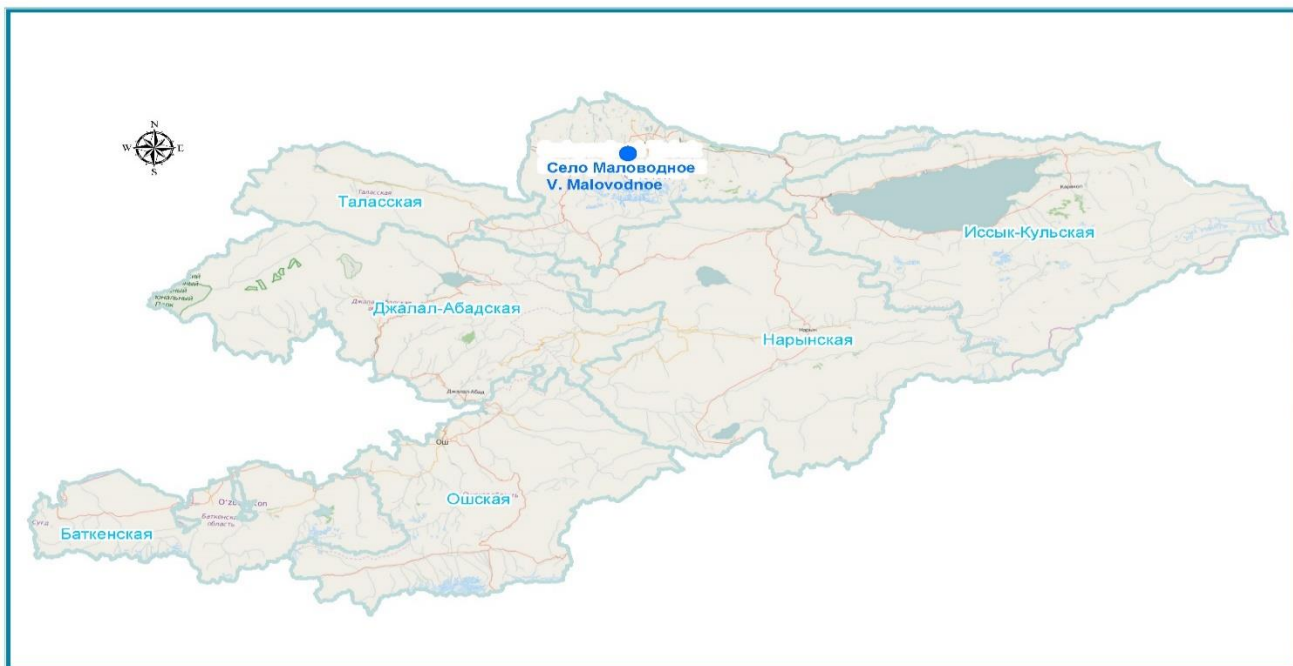
Климат предгорной части Чуйской долины континентальный. В зимнее время территория находится под воздействием области высокого давления, что способствует установлению безоблачной морозной погоды с резко выраженными инверсиями температур. Весной и в начале лета, осенью возрастает повторяемость западных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

Климатическая характеристика района строительства взята по метеостанции г.Бишкек:

<i>Абсолютный максимум температуры, t°С</i>	<i>+42°С.</i>
<i>Расчетная температура наиболее холодной пятидневки</i>	<i>-23°С.</i>

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)

Средняя температура наиболее холодного периода	-10,6°C.
Средняя относительная влажность воздуха в 15.00 часов: наиболее холодного месяца года	63%.
наиболее жаркого месяца года	31%.
Количество осадков за год	471 мм.
Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт	100 см.
Сейсмичность района	9 баллов.



Система водоснабжения.

В селе Маловодное в 1966 году на площадке водозабора была пробурена одна скважина глубиной 90,9 м, а в 1971 году – вторая, глубиной 120м. На водозаборе располагаются следующие сооружения: резервуар для воды емк.100м³, сторожка, КТП. Водозабор огражден.

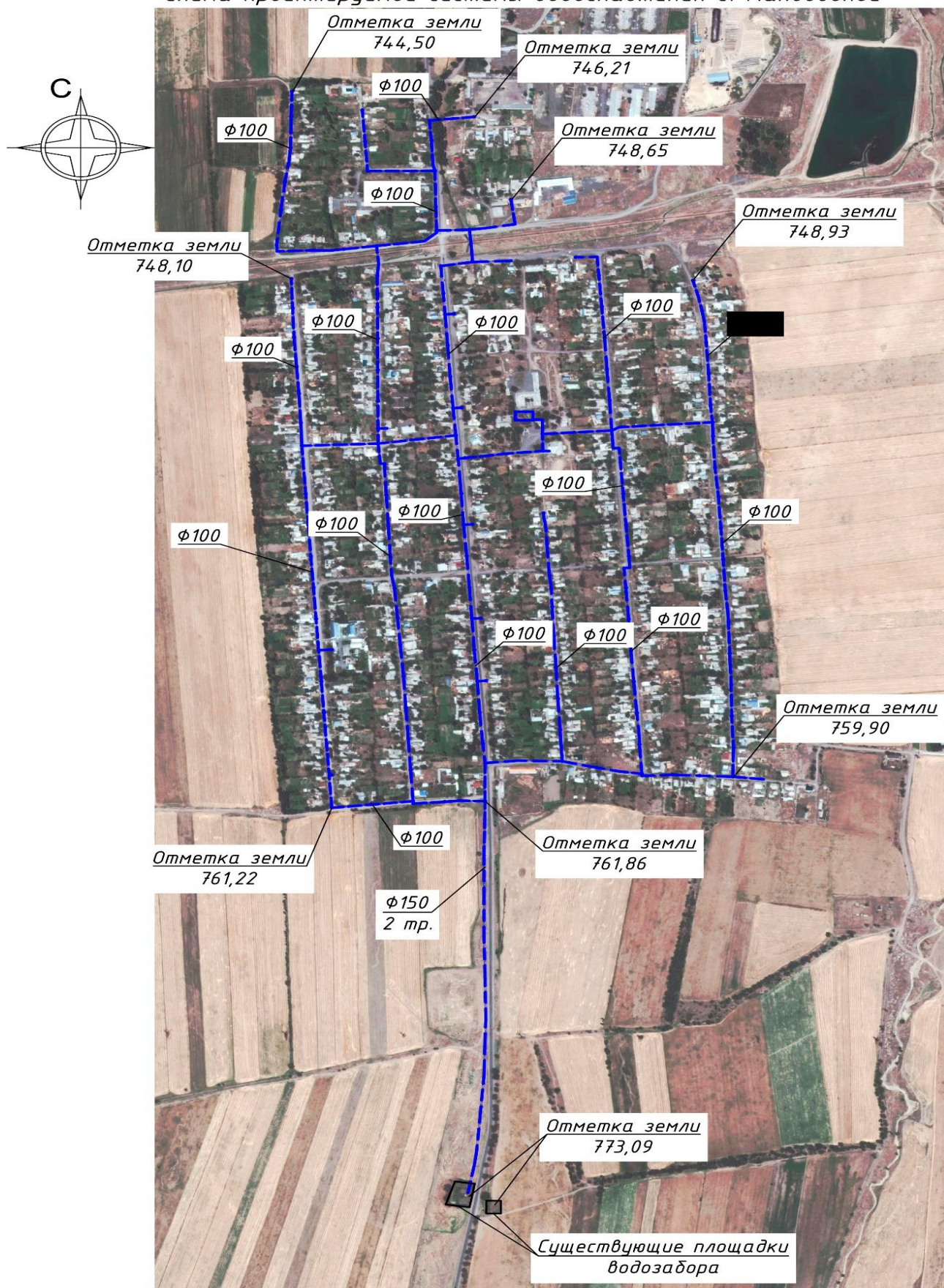
В настоящее время резервуар в работу не включается, вода глубинными насосами подается непосредственно в три водовода, которые транспортируют ее в верхнюю часть села Маловодное, расположенную до железной дороги.

Ниже ж/дороги располагается участок водозабора с двумя скважинами. Вторая скважина была пробурена в 1991 году взамен первой, ранее используемой для водоснабжения комплекса КРС. По предварительной информации вторая скважина оборудована насосом марки ЭЦВ8-25, который работает круглосуточно, и подает воду в нижнюю часть села Маловодное (ниже ж/дороги).

Таким образом, на сегодняшний день сеть села практически разделена на 2 части, каждая со своим подземным источником водоснабжения. Водопроводная сеть села Маловодное построена в конце 60-х годов. Сеть уложена из асбестоцементных труб диаметрами 150мм и 100мм. Общая протяженность сети – 10300м. На ней установлено 52 колодца.

В целом водопроводная сеть находится в неудовлетворительном состоянии, все колодцы завалены мусором, на многих из них нет плит перекрытий и люков. Многие участки сети пришли в негодность. В селе нет ни одной работающей водопроводной колонки, запорная арматура в колодцах находится в неудовлетворительном состоянии. В селе почти во все дворы сделаны частные подключения. В селе Маловодное перспективы расширения водопроводной сети нет.

Схема проектируемой системы водоснабжения с. Маловодное



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

Перечень планируемых работ:

1. Реабилитация двух существующих скважин (1-рабочая, 1-резервная, располагающиеся на двух участках водозабора) прочистка желонированием, промывка эрлифтом с заменой существующего скважинного насоса на новый энергоэффективный глубинный насос с $Q=68$ м³/ч, $H=45$ м и КПД не ниже 71%
2. Для регулирования частоты вращения вала насоса планируется установка частотного преобразователя.
3. Установка системы обеззараживания с использованием УФ-ламп (бакустановок)
4. Строительство водовода из ПЭ 100 труб Ø 150 мм, 6 бар протяженностью $L=915$ м
5. Строительство внутриплощадочных сетей из ПЭ 100 труб Ø 110, 90 мм, 6 бар протяженностью $L=10\,960$ м.

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

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

Обращение с асбестосодержащими материалами.

По результатам обследования села Маловодное 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 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

Демографические данные. Численность проекта составляет 2314 человек, из них 1186 мужчин и 1128 женщин. Количество домохозяйств составляет 574. Основные виды деятельности: земледелие, животноводство, мелкий бизнес. Женская половина села в основном занимаются домохозяйством (примерно 80%).

Межэтнический состав: кыргызы-1382, русские-430, уйгуры-283, карачаи-136, другие национальности-83. Ранее в подпроекте межэтнических конфликтов не было зафиксировано, можно сказать что вероятность подобных конфликтов и других социальных напряжений маловероятна на этом участке проекта.

Возможные причины возникновения конфликта: восприятие или фактические задержки реализации; возможное социальное сопротивление против повышения тарифов; изменение в поведении и в практике потребления воды; ограниченные возможности местных органов

власти. Эти вопросы будут смягчены посредством надлежащего обмена информацией, наличия МОС.

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.

В случае вырубки муниципальных деревьев будет произведена компенсация в виде саженцев (сумма компенсации заложена в ведомостях объемов работ (ВОР)). Подрядная организация должна передать саженцы айыл окмоту (АО), и они будут высажены в местах, где укажет АО.

В случае вырубки частных деревьев, ПДП будет подготовлен в соответствии с ОР 4.12. При выручке деревьев нескольких владельцев, можно будет подготовить один ПДП для подпроекта

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 руководство, 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 Механизм обратной связи (МОС) 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 обратной связи предоставляется участникам проекта для вопросов, комментариев, предложений и/или жалоб, или любой формы обратной связи по всем мероприятиям, финансируемым проектом и АРИС.

3 Экологическое законодательство

Основными нормативными документами, регулирующими мероприятия по охране окружающей среды по подпроекту являются:

- Конституция Кыргызской Республики 2010 г.
- Закон «Об охране окружающей среды»
- Закон об экологической экспертизе
- Закон КР «Общий технический регламент по обеспечению экологической безопасности в Кыргызской Республике»
- Закон КР «О воде»
- 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>

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 2	Институциональная ответственность за осуществление мер (стоимость мероприятий по смягчению воздействия ³)	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 18 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. На территории производства работ уровень звука в строительный период, при работе только в дневное время, не	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.

² Мероприятия, требуемые финансовых расходов, должны быть включены в ВОР.

³ Стоимость мероприятий по смягчению воздействия определяется подрядчиком в соответствующих статьях тендерных документов.

		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.	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. Орошение водой грунтовых дорог (мокрое пылеподавление)	

	Ожидаются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу - от автотранспорта -при использовании электрической сварки	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	внутриплощадочных дорог и площадок) рассматривается в качестве отдельной статьи расходов в ВОР ООС.	
--	--	---	--	--

		другому. Таким образом, выбросы загрязняющих веществ в период строительства не превысят ПДК. В эксплуатационный период источников загрязнения атмосферного воздуха не будет.		
Водные ресурсы	Работы по реабилитации скважин	В период выполнения строительных работ воздействие на поверхностные водные объекты оказано не будет. Отказ от земляных работ возле источников подземных вод. Рабочие зоны с машинами, бетономешалками и топливными баками располагать за пределы водоохраных зон. В период эксплуатации воздействия на поверхностные водные объекты не будет. Вода на питьевое водоснабжение будет забираться из существующей сети.	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.
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	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	

		демонтажных работ должны быть отделены от общих и органических отходов, жидкие и химические отходы должны сортироваться и храниться в специальных контейнерах. Все документы по вывозу и утилизации отходов должны вестись соответствующим образом в качестве доказательства надлежащей утилизации мусора на площадке. Что касается бытовых отходов, местные службы СЭС должны организовать сборные резервуары для сбора и временной утилизации мусора		
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. Получение разрешительных документов до начала строительных работ. В случае вырубки муниципальных деревьев будет произведена компенсация в виде саженцев (сумма компенсации заложена в ведомостях объемов работ (ВОР)). Подрядная организация должна передать саженцы айыл окмоту (АО), и они будут высажены в местах, где укажет АО. В случае вырубки частных деревьев, ПДП будет подготовлен в соответствии с ОР 4.12. При вырубке деревьев нескольких владельцев, можно будет подготовить один ПДП для подпроекта.		Расходы заложены в ВОР ООС (Ведомость объемов работ по Охране окружающей среды)	Подрядная организация
Снятие почвенно-растительного слоя	Снятие почвенно-растительного слоя, транспортирование и укладка его в кавальеры для хранения в специально-отведенных местах с последующим использованием для восстановления нарушенных земель		Расходы заложены в ВОР ООС (Ведомость объемов работ по Охране окружающей среды)	Подрядная организация
Общие вопросы	Проведение регулярных проверок. Проведение тренингов для персонала (рабочего), инструктаж по ТБ, дополнительные тренинги. В рамках ПУРСВС продолжится соответствующее обучение по вопросам мер безопасности ВБ среди местных представителей власти, подрядчиков и представителей сообществ.			Подрядная организация, Местные органы власти, сообщества (АО, СООППВ) АРИС
Социальная среда				

Безопасность рабочих и жителей	Производственные травмы	Местные инспекции, контролирующие строительные работы и экологическую безопасность; местное население должно быть соответствующим образом информировано о предстоящих проектных работах. Местные сообщества будут соответствующим образом информированы о работах посредством публикаций и/или оповещений в средствах массовой информации и /или информационных досках в общественных местах (и на рабочих площадках). Должны быть получены все разрешения, требуемые законодательством для использования отвалов, а также разрешения от санитарной инспекции и т.д. в ходе строительных и реабилитационных работ на площадке. Все работы должны осуществляться с использованием методов безопасности и дисциплин для минимизации негативного воздействия промышленных процессов на население и окружающую среду. 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	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.
---------------------------------------	--------------------------------	--	------------------------------	---

		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 села. При этом в составе комитета будет не менее 30% женщин.		АРИС
	Бедность	В рамках проекта будет разработана стратегия субсидирования подключения малоимущих домохозяйств к услугам водоснабжения. Данная стратегия будет внедрена во всех подпроектах.		АРИС
	Возможное социальное	Социальная мобилизация, работа с		АРИС

	сопротивление против повышения тарифов	населением (проведение общественных работ, слушаний, разработка и реализация планов информационных кампаний). Тарифы будут разрабатываться с учетом мнения сообществ, полученные в ходе общественных консультаций.		
	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 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 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 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),	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 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 АРИС согласно мерам безопасности ВБ, тендерным и контрактным документам, предусматривающим делегирование ответственности за реализацию специальных мер по смягчению воздействия на окружающую среду от реализующего агентства к подрядчику.

8 Общественные консультации

ПУОСС был обнародован во время общественных слушаний, которые проводились 13 декабря 2017 года в селе Маловодное. В данном мероприятии приняли участие глава АО, СООППВ, староста села, депутаты айыльного кенеша и местное население. Общее количество участников составило 55 человек, из них 20-женщины, то есть 36%.

Заинтересованным сторонам, населению была предоставлена информация по технической части предстоящего подпроекта, а также информация о возможных социально-экологических воздействиях планируемого строительства/реабилитации системы водоснабжения.

Бенефициарам проекта была предоставлена полная информация о Механизме обратной связи. АРИС предоставил информацию о сфере охвата Механизма обратной связи, критериях

правомочности для подачи обращений, процедуре подачи обращений (где, когда и каким образом), сроках получения ответа на обращения, а также принципе конфиденциальности и праве подавать анонимные обращения.

ПРОТОКОЛ

Общественных слушаний по обсуждению

**Плана управления окружающей и социальной средой при реабилитации системы водоснабжения в селе Маловодное в рамках
Проекта устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии (ПУРСВС).**

Место и время проведения: с. Маловодное

13 декабря 2017 г. в 10:00 часов

Нурмамбетов З.О. – глава айыл окмоту Кызыл-Туу открыл слушания, поприветствовал приглашенных и представил сотрудников АРИС, участвовавших в подготовке проекта.

Керимбекова М. – специалист по мерам безопасности, представила презентацию о мерах социально-экологической безопасности, предусмотренных в проекте. Подробно рассказала об экологической безопасности, социальных мерах защиты. Был представлен разработанный План управления окружающей и социальной средой.

Населению была представлена полная информация о Механизме обратной связи (МОС).

Вопрос 1: На данный момент ваш проект реализует стройку в каких-либо селах?

Ответ 1: Да, в рамках данного проекта строительные работы ведутся в 2 подпроектах Чуйской области - подпроект Султан и Курама, в 2 подпроектах Ошской области - Кыргыз-Ата Тоготой, итого в 4 подпроектах ведутся строительные работы.

Вопрос 2: В случае если по трассе водопроводной сети будет расположен какой-либо частный магазинчик или павильон, и будет необходимость его снести, в этом случае будут ли выплачены компенсации?

Ответ 2: При проектировании были учтены все риски переселения или отвода земли, в вашем селе по Проектно-сметной документации не предполагается какое-то переселение, все подобные моменты были учтены при проектировании. Но если в ходе строительства будут такие случаи, мы постараемся избежать этого путем корректировки проекта. В случае невозможности корректировки будет составляться План действия переселения и будут выплачены компенсации Лицу подвергнутому воздействию проекта.

Вопрос 3: У меня есть сад, который расположен около дороги, заденет ли проект мой сад? И Какие деревья будут вырубаться?

Ответ 3: Согласно проекта никакие частные сады мы не задеваем, возможна будет вырубка муниципальных деревьев, расположенных вдоль дорог. 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.

Вопрос 4: Во избежание замерзания воды в стояках дворовых колонок мы открываем краник и, следовательно, вода течет постоянно. А если установим приборы учета воды оплата за воду будет высокой ввиду расходов воды. Как решить данную проблему?

Ответ 4: У некоторых домохозяйств нет возможности провести домовое подключение и устанавливают дворовые колонки. Данный вопрос был учтен, были разработаны технические условия по подключению домохозяйств к системе водоснабжения. Здесь имеется схема подключения и устройства дворового колодца с детальным описанием. Внутри дворового колодца предусмотрены спускные краны, которые предназначены для спуска воды со стояка колонки, таким образом можно избежать замерзания.

Вопрос 5: Сейчас мы поливаем свои сады и огороды питьевой водой. Если будут установлены приборы учета воды, и мы будем продолжать поливать, то оплата за воду будет высокой. Как нам быть, ведь оплата будет взиматься и за расход на полив, будет очень дорого?

Ответ 5: Питьевая вода не предназначена для полива, для этого существует ирригационная система. Любой расход воды будет оплачиваться согласно утвержденному тарифу по счетчику.

Вопрос 6: Вы сказали, что 70% приборов учета воды оплачивает проект, 30% население. Кто именно должен платить эти 30%?

Ответ 6: В разных подпроектах разные пути решения, это определяет само АО предварительно обсудив это с местным сообществом.

Вопрос 7: Как можно обратиться в МОС?

Ответ 7: Вы можете обратиться в МОС через телефон доверия (звонок можно осуществлять круглосуточно, разговор будет записываться); WhatsApp (система мгновенного обмена текстовыми сообщениями для мобильных устройств с поддержкой голосовой и видеосвязи); социальные сети (Фейсбук, Одноклассники); веб-сайт АРИС: www.aris.kg, устные или письменные обращения, полученные в ходе рабочих встреч на местах; входящая корреспонденция нарочно в приемную АРИС; входящая корреспонденция по электронной почте.

Вопрос 8: Когда начнутся строительные работы?

Ответ 8: Строительные работы планируются начать с весны 2018 года после завершения тендерных процедур и отбора подрядных организаций. До этого времени Айыл Окмоту необходимо получить все необходимые документы.

Вопрос 9: Какой будет тариф за воду?

Ответ 9: Тариф будет рассчитываться индивидуально для каждого подпроекта с учетом всех расходов и будет утверждаться местным кеңешом.

Вопрос 10: Какие меры будут предприняты для минимизации воздействия на местных жителей? Предусмотрены ли меры по минимизации шума и пыли?

Ответ 10: В рамках проекта будет строгий отбор подрядных организаций, 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. Твердо-бытовые отходы будут храниться в специальных контейнерах с закрытыми крышками.

Житель села Маловодное: Мы понимаем, что будут какие-то неудобства во время строительных работ, но мы полностью поддерживаем проект и очень рады что предусмотрены мероприятия по социально-экологической безопасности.

Глава АО Кызыл-Туу: Хотим выразить свою благодарность. Спасибо что наше село попало в проект, спасибо за усердную работу донорам, АРИС. Со своей стороны, мы хотим заверить вас, что всячески будем содействовать реализации проекта, вовремя предоставлять все разрешительные документы.

РЕШИЛИ:

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

Глава айыл окмоту Кызыл-Туу



Нурмамбетову З. О.

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 селе Маловодное

с. Маловодное

13 декабря 2017г.

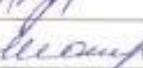
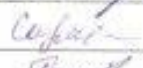
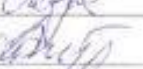
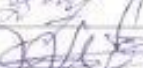
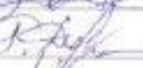
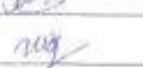
№ п/п	Ф.И.О. участника	Организация/Должность	Подпись
1.	Исмаилов А.	пред. по с/х МПВ Депутат	
2.	Богданов Н. В.	пенсионер	
3.	Солтобаев А.	пенсионер	
4.	Давлетбаев С. Т.	бух с/х МПВ с. Новое	
5.	Турмухамедов Р. Б.	к/х "Агач-Ас"	
6.	Бигдрев К. М.	к/х "Импульс"	
7.	Фиратов К. Р.	к/х "Жант"	
8.	Заболотная И.	к/х "Миратор"	Заболотная
9.	Мирнова Т.	к/х "Ремесло"	
10.	Эргашев А.	с/х МПВ, водит	
11.	Торокулов Э.	пред. с/х МПВ "Малоз-2009" МПВ	Эргашев
12.	Чокоев А.	г. Итат	
13.	Орджоникидзе И.	старик с. Новое	
14.	Варчага В.	садовник	
15.	Исмаилов К. С.	Депутат. Р. В.	
16.	Попов И. Н.	ул. Матвеев	
17.	Подколзин В. А.	ул. Кирова	
18.	Садышев Р. С.	ул. Кирова	
19.	Намалов Л.	ул. Украинская 6	
20.	Боровиков С. А.	ул. Маловодное	
21.	Исмаилов Т.	ул. Ленина	
22.	Исмаилов К. А.	ул. Ленина Молодежи Аксисет	
23.	Исмаилов И.	З. Ленина	

СПИСОК

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

с. Маловодное

13 декабря 2017г.

№ п/п	Ф.И.О. участника	Организация/Должность	Подпись
24	Бабатханова	ул. Новая 5/1	
25	Смурзакан	ул. Байматов 3/2	
26	Абдулов А	ул. Ленина 21	
27	Курбанов А	ул. Пролетарская 6/2	
28	Пичинов А	ул. Украинская 4/6	
29	Абдул.	Ковал 10	
30	Абдураманов У	ул. Украинская	
31	Абдураманов Н	онлайн сайт	
32	Абдураманов	ул. Байматов 52	
33	Абдураманов Р	ул. Украинская 54	
34	Абдураманов Н	ул. Байматовича 27	
35	Абдураманов Т.В	ул. Байматовича 15	
36	Абдураманов А.Н	ул. С. Байматовича	
37	Абдураманов А.Р	ул. Байматовича	
38	Абдураманов А	ул. Касенова	
39	Абдураманов Т	ул. Касенова	
40	Абдураманов И.В	ул. Касенова 33	
41	Абдураманов А.И	ул. Касенова 52	
42	Абдураманов А.И	К. Касенова ул. Магистраль	
43	Абдураманов Т.И	ул. Ленина 54	
44	Абдураманов А.В	ул. Касенова 4	
45	Абдураманов А.А	ул. Касенова 46	
46	Абдураманов А.И	ул. Касенова 21	
47	Абдураманов А.И	ул. Касенова	

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

13 декабря 2017г.

27

