



Кыргызская Республика

Агентство развития и инвестирования сообществ

**Проект устойчивого развития сельского водоснабжения и
санитарии**

**План управления окружающей и социальной
средой**

**Реабилитация систем водоснабжения подпроекта
Алексеевка**

Ноябрь 2017

Содержание

1	Введение. Описание проектной зоны, существующей системы водоснабжения.	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	9
5	План мониторинга	19
6	Сбор, хранение, транспортировка и сдача асбестосодержащих отходов.	21
7	Общественные консультации	22
8	Надзор и отчетность	28

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 Алексеевка.

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

Описание проектной зоны

Подпроект «Алексеевка» включает в себя одно село Алексеевка, входящее в Жайыльский Айыл Окмоту Жайыльского района Чуйской области. Село расположено в 3 км к западу от г. Кара-Балта. В селе располагается 1916 домохозяйств, в которых проживает 7318 человек. Численность КРС – 1429 голов, МРС – 2154 голов, лошадей – 142 голов, свиньи – 241 голов.

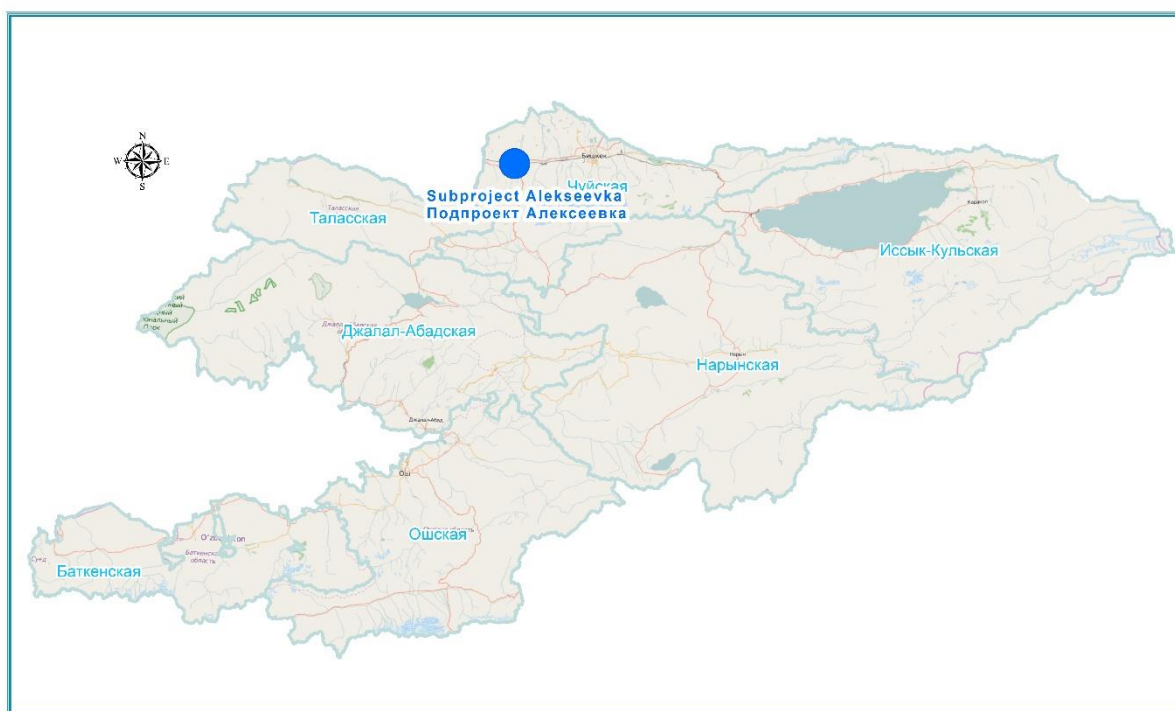
На территории села расположены следующие муниципальные объекты: Алексеевская средняя школа, детский сад «Колосок», библиотека, клуб, поликлиника ГСВ, административное здание айыл окмоту, районное управление водного хозяйства (РУВХ) Жайыльского района, медресе.

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.

<i>Абсолютный минимум температуры, t°C</i>	-39°C.
<i>Абсолютный максимум температуры, t°C</i>	+42°C.
<i>Средняя максимальная температура наиболее жаркого месяца</i>	+29,5°C.
<i>Расчетная температура наиболее холодной пятидневки</i>	-23°C.

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	-11°C.
Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха $\geq 8^{\circ}\text{C}$	166 дн.
Средняя относительная влажность воздуха в 13.00 часов:	
наиболее холодного месяца года	74%;
наиболее жаркого месяца года	33%.
Количество осадков за год	419 мм.
Вес снегового покрова на 1 м ² горизонтальной поверхности земли	14 кгс/м ² .
Скорость ветра на высоте 10 м над поверхностью земли	20 м/с.
Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы под естественным снежным покровом	105 см.
Сейсмичность района	8,5 баллов.



Система водоснабжения.

В настоящее время село Алексеевка имеет централизованную систему водоснабжения. Система водоснабжения в селе была построена в начале 70-х годов. Известно, что система водоснабжения строилась в несколько этапов. На момент обследования источником водоснабжения села являлись две водозаборные скважины из трех существующих, глубиной 150м. каждая, расположенные на территории водозаборных сооружений, пробуренные в 1988, 1998гг.

Зимой насосы работают круглосуточно. Летом водоснабжение из скважин производится 18 часов/день, в ночное время суток насосы отключаются. По причине отсутствия поливной воды летом нижняя часть села (ниже автодороги Бишкек-Чалдыбар), как правило, забирает воду для полива из сельского водопровода. Обеззараживание воды не производится. Учет воды на площадке водозабора и у потребителей не ведется.

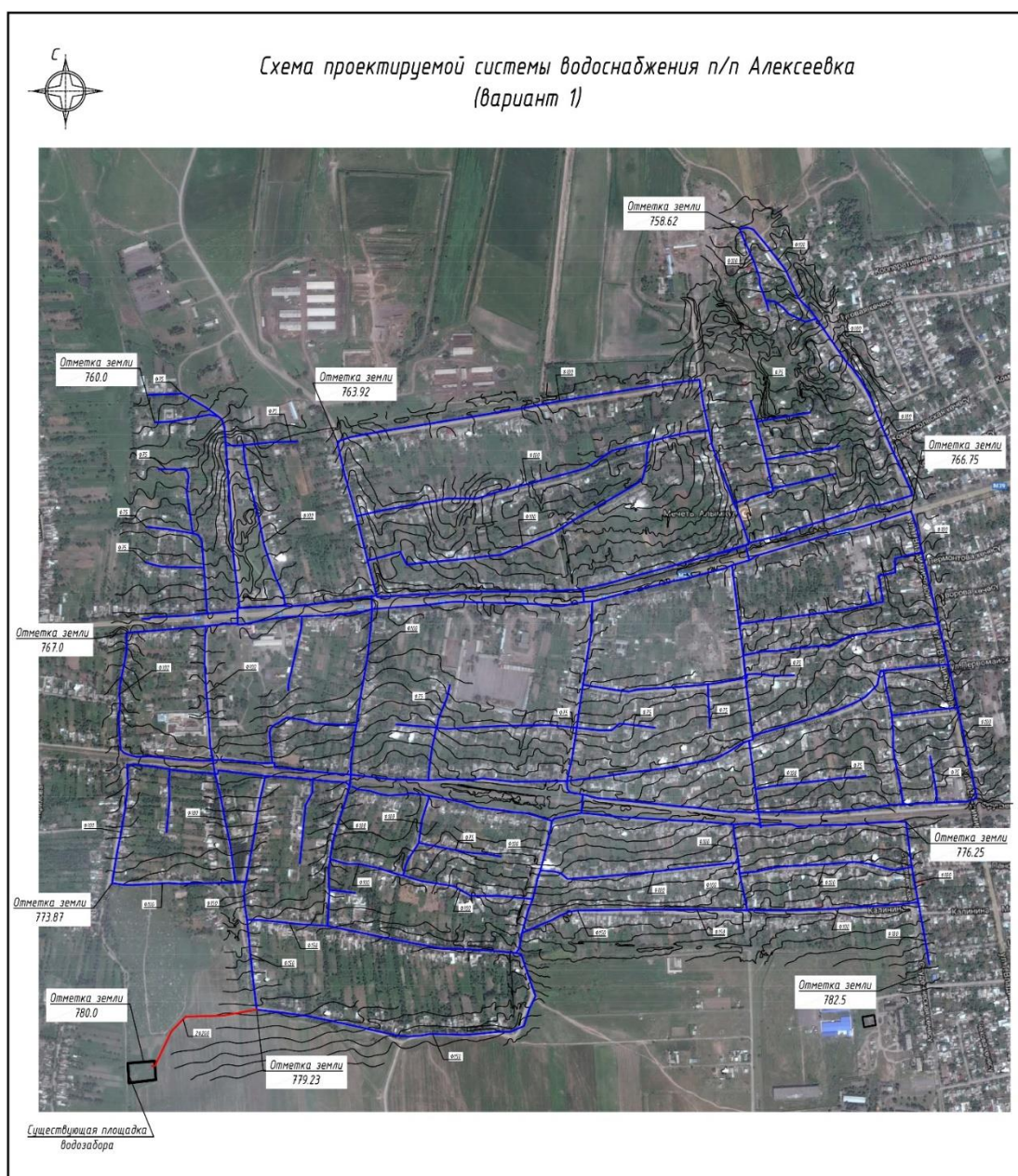
В настоящее время состояние водозабора не соответствует требованиям СНиП 2.04.02-84*: территория зоны санитарной охраны практически не ограждена, имеется свободный доступ к скважинам, надкаптные сооружения над оголовками скважин отсутствуют. К северу от площадки водозабора, ниже по рельефу в 100 м от скважин находится действующее сельское кладбище.

На момент обследования с.Алексеевка помимо собственных скважин обеспечивается водой из системы водоснабжения г.Кара-Балта – дополнительно берет воду у Кара-Балтинского водоканала – 4800-5800 м³/мес по счетчику воды (водомеру), или, в среднем, 160-193 м³/сут.

В настоящее время доступ населения села к водопроводной воде составляет 70%, при этом 97% используют внутридворовые (внутридомовые) подключения, и только 3% – через уличные водоразборные колонки. Несколько улиц в северной (нижней) части села не имеют доступа к воде после закрытия двух скважин №2867 (МТМ) и №1675 (МТФ №2).

Разводящая водопроводная сеть уложена из полиэтиленовых, асбестоцементных и стальных электросварных труб. По предварительным данным общая протяженность водопроводных сетей составляет 37 км. Из них около 1,0 км в 2015 году было уложено из пластмассовых труб.

Согласно предварительного обследования в селе Алексеевка дополнительного расширения водопроводной сети не требуется, за исключением отдельных участков, которые требуются для кольцевания и повышения надежности системы водоснабжения.



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

Перечень планируемых работ:

1. Реабилитация трех существующих скважин (прочистка желонированием, промывка эрлифтом) с заменой существующих скважинных насосов на новые энергоэффективные глубинные насосы с КПД 76,2%, $Q=85,8$ м³/ч, $H=52$ м, $N=18,9$ кВт.
2. Установка обратных клапанов в оголовках скважин, исключающие перетоки воды в скважины, а также влияние гидроудара на насосное оборудование в результате выключения насоса.
3. Строительство здания хлораторной с установкой оборудования для хлорирования.
4. Строительство напорно-регулирующие емкости (2 резервуара), 500 м³ каждый.
5. Строительство насосной станции второго подъема подземного типа – мощность насосов 144 м³/ч, напор – 16,0 м, потребляемая мощность – 13,2 кВт и общий КПД – 47,3%.
6. Строительство внутриплощадочных сетей из ПЭ 100 труб Ø 75, 110, 160 мм, 6,3 бар протяженностью $L=34\ 247$ м.

Продолжительность строительно-восстановительных работ предварительно составляется на 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.

Обращение с асбестосодержащими материалами.

По результатам обследования подпроекта Алексеевка было выявлено, что распределительная сеть выполнена из полиэтиленовых, асбестоцементных и стальных электросварных 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 7318 человек, из них 3777 мужчин и 3541 женщин. Количество домохозяйств составляет 1916. Основные виды деятельности: земледелие, животноводство, мелкий бизнес. Женская половина села в основном занимаются домохозяйством.

Межэтнический состав: 51%-кыргызы, 23%-русские, другие национальности-26%. Ранее в подпроекте межэтнических конфликтов не было зафиксировано, можно сказать что

вероятность подобных конфликтов и других социальных напряжений маловероятна на этом участке проекта.

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. 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.

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

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 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 являются²:

- Конституция Кыргызской Республики 2010 г.
- Закон «Об охране окружающей среды»³

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)

- 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>

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	<i>В период выполнения строительных работ</i> источниками непостоянного шума являются работающие механизмы (двигатели) строительной и дорожной техники. Также может возникать временное повышение уровней шума вдоль маршрутов поставки материалов.	Применение средств шумозащиты не предусматривается, техника будет оснащена глушителя. Применение виброустройств, соответствующих стандартам, а также вибро - и шумозащитных устройств. Техника будет работать только с 8 до 20 часов, в ночное время работы не будут вестись. Во время работ крышки двигателей генераторов, воздушных компрессоров и других приводных механизмов должны быть закрыты; оборудование должно размещаться на максимально возможном удалении от жилых помещений. Таким образом, на территории производства работ уровень звука в строительный период, при работе только в дневное время, не превышает значения,	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.

		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. Ожидаются выбросы	Меры по подавлению пыли и соответствующие бытовые мероприятия, такие как опрыскивание водой для предотвращения пыли и использование завес, и ограждение строительной площадки. Использование масок, перчаток и	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Орошение водой грунтовых дорог (мокрое пылеподавление внутриплощадочных дорог и	

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

		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. Сточная вода сбрасывается в герметичный колодец-выгреб. Стоки из выгребов с помощью ассенизаторской машины забираются и вывозятся непосредственно на городские локальные очистные сооружения г.Кара-Балта, по мере заполнения. 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	Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов	

		переработаны; вывоз и утилизация отходов на отдельные отвалы и в сотрудничестве с местной компанией по утилизации отходов; запрет на открытое сжигание мусора. Минеральные отходы от строительства и демонтажных работ должны быть отделены от общих и органических отходов, жидкие и химические отходы должны сортироваться и храниться в специальных контейнерах. Все документы по вывозу и утилизации отходов должны вестись соответствующим образом в качестве доказательства надлежащей утилизации мусора на площадке. Что касается бытовых отходов, местные службы СЭС должны организовать сборные резервуары для сбора и временной утилизации мусора		
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	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

		все отходы будут вывезены согласно положениям, данного ПУОСС. Вся техника также должна быть удалена с площадки.		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	Подрядная организация	ДАСН Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой,

		проектных работах. Местные сообщества будут соответствующим образом информированы о работах посредством публикаций и/или оповещений в средствах массовой информации и /или информационных досках в общественных местах (и на рабочих площадках). Должны быть получены все разрешения, требуемые законодательством для использования отвалов, а также разрешения от санитарной инспекции и т.д. в ходе строительных и реабилитационных работ на площадке. Все работы должны осуществляться с использованием методов безопасности и дисциплин для минимизации негативного воздействия промышленных процессов на население и окружающую среду. Индивидуальные средства защиты должны соответствовать стандартам безопасности (обязательное использование защитных шлемов, масок, при необходимости, ремней и обуви). Площадки будут оснащены соответствующими информационными досками и указателями, оповещающими рабочих о правилах и нормах работ.		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.
Эстетика и ландшафт	Видоизменение ландшафта	Применение методов ландшафтного проектирования, исключение по возможности глубоких выемок и высоких		ПСД

		насыпей.		
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 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		АРИС

		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 Общественные консультации

ПУОСС был обнародован во время общественных слушаний, которые проводились 30 ноября 2017 года в селе Алексеевка. В данном мероприятии приняли участие глава АО, СООППВ, староста села, депутаты айыльного кенеша и местное население. Общее количество участников составило 34 человек, из них 16-женщины, то есть 47%. В данных слушаниях наблюдалось очень активное участие женщин-пенсионеров.

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 подпроекте Алексеевка рамках
Проекта устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии (ПУРСВС).

Место и время проведения: с. Алексеевка
30 ноября 2017 г. в 11:00 часов

Мамаев З.Д. – глава айыл окмоту Жайыл 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). Механизм обратной связи (МОС) является процессом получения оперативной, объективной информации, оценки и рассмотрения обращений (заявлений, предложений, жалоб, запросов, позитивных отзывов), связанных с проектами АРИС.

Вопрос 1: Будут ли пробурены новые скважины?

Ответ 1: По разработанному проекту планируется реабилитация 3-х существующих скважин.

Вопрос 2: Какие виды работ предусмотрены в проекте?

Ответ 2: Согласно проекту, предусмотрены следующие виды работ: реабилитация 3-х скважин, строительство резервуаров, прокладка водоводов и распределяющих сетей внутри села.

Вопрос 3: Когда начнутся строительные работы?

Ответ 3: Строительные работы планируются начать с весны (март) 2018 года после завершения гендерных процедур и отбора подрядных организаций. До этого времени Айыл Окмоту необходимо получить все необходимые документы.

Вопрос 4: За чей счет будут закупаться приборы учета воды?

Ответ 4: АРИС закупает 70% счетчиков которые устанавливает подрядная организация, 30% закупает жители.

Вопрос 5: Во время строительства население останется без воды?

Ответ 5: Во время строительства существующая система водоснабжения села будет работать в том же режиме, после завершения строительных работ и выполнения мероприятий по дезинфекции население получит воду из новой системы водоснабжения.

Вопрос 6: В случаях вырубки деревьев, вырубленные деревья будет увозить подрядная организация?

Ответ 6: При вырубке муниципальных деревьев, все вырубленные деревья будут отданы АО, так как они находятся на их балансе. Вырубка деревьев, находящихся на балансе муниципалитета будет происходить только при наличии соответствующих разрешений. В проекте заложены расходы на компенсационное озеленение, саженцы будут переданы АО, далее они будут высажены в тех местах где укажет АО.

Вопрос 7: Предусмотрена ли установка водоразборных колонок?

Ответ 7: Установка уличных водоразборных колонок не предусмотрена. Домохозяйства должны подключаться только через колодцы, где предусмотрены отводы для каждого домохозяйства со счетчиком.

Вопрос 8: Какой будет тариф за воду?

Ответ 8: Тариф будет рассчитываться индивидуально для каждого подпроекта с учетом всех расходов и будет утверждаться местным кеңешом.

Вопрос 9: Вот вы представили нам данный документ ПУОСС, в котором предусмотрены все мероприятия по экологической и социальной безопасности проекта. А кто будет следить за всем этим?

Ответ 9: Инженер по техническому надзору будет постоянно находится на месте и осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических и социальных рисков. Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут ответственность за всеобщий надзор, то есть мы будем контролировать весь процесс.

Вопрос 10: Есть ли примеры удачного применения дворовых подключений в КР?

Ответ 10: В с. Корумду Иссык-Кульской области в свое время был реализован проект и население было подключено через счетчики к системе водоснабжения, что позволило сократить потери в системе водоснабжения и снизить водопотребление. В настоящее время СООИВВ села своими силами проложило водовод для подключения соседнего села.

Вопрос 11: Как будет отслеживаться качество работ и применяемых материалов?

Ответ 11: Все используемые трубы проходят испытание в лаборатории Госстроя КР, кроме того на строительных участках до приемки выполненных работ все уложенные трубы проходят обязательное гидравлическое испытание с коэффициентом 1,5. Все испытания актируются со стороны инженеров по техническому надзору со стороны АРИС и Айыл Окмоту.

Вопрос 12: Чем обязаны жители, которые получают воду по этому проекту, должны ли собирать деньги на софинансирование?

Ответ 12: Со стороны жителей софинансирование не требуется, но подключение к системе будет за свой счет, то есть от водоразборного колодца до своего дома/двора.

Вопрос 13: Как вы знаете наше село находится вдоль автомагистрали республиканского значения. Не будет ли проблем, трудностей с транспортными путями, не увеличится ли количество ДТП?

Ответ 13: Спасибо, вы затронули очень важный аспект, учитывая местоположение вашего села. Для безопасности и здоровья персонала и населения будут проводиться следующие мероприятия: обеспечение переходов и альтернативных подъездных дорог, разработка плана управления транспортным движением, обеспечение соответствующего управления транспортом на подъездных дорогах к строительным площадкам, установка предупреждающих и запрещающих дорожных знаков в опасных местах.

Вопрос 14: Как наше село оказалось в списке вашего проекта?

Ответ 14: Список сел предоставил ДРПВВ при Госстрое КР. АРИС это реализующее агентство, которое помогает местному самоуправлению выполнить задачу по обеспечению населения питьевой водой.

Вопрос 15: Учтено ли в проекте сохранение плодородного слоя почвы?

Ответ 15: Да, данные мероприятия предусмотрены. Снятие почвенно-растительного слоя, транспортирование и укладка его в кавальеры для хранения в специально-отведенных местах с последующим использованием для восстановления нарушенных земель.

Вопрос 16: Все ли социальные объекты будут подключены к системе водоснабжения?

Ответ 16: Согласно разработанному проекту все социальные объекты будут подключены к системе водоснабжения.

Вопрос 17: Существует ли риск истощения запасов подземных вод?

Ответ 17: При проектировании водозаборного сооружения учитываются не только настоящие потребности в воде, но обязательно предусматривается перспективная возможность использования подземных вод на хозяйственно-бытовые нужды населения. Водность данной территории достаточна с учетом перспективного роста. Опасения об истощении запасов подземных вод напрасны.

Вопрос 18: Как можно обратиться в МОС?

Ответ 18: 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 19: В МОС мы можем обращаться с любыми вопросами?

Ответ 19: Да, любые вопросы относительно проекта вы можете направлять через МОС. Все жалобы, пожелания можно направить через данные каналы связи.

РЕШИЛИ:

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

Глава Жайылского АО



Мамаев З.Д.

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 Алексеевка

с.Алексеевка

30 ноября 2017г.

№ п/п	Ф.И.О. участника	Организация/Должность	Подпись
1	Муртамова З.А.	Майна д/о спец по соц защите	
2	Гусрединбек К.Ж.	Майна д/о инж. ВЭС	
3	Писекашова Б.Б.	Майна д/о Начальник	
4	Расимкулова К.	Житель с. Алексеевка	
5	Карималиева А.К.	сайт окмот-селро	
6	Метамуренова Л.А.	ж. д/о эагис	
7	Гордязева А.Ч.	зав Алекс. с. тн	
8	Гришкова А.А.	пенсционер	
9	Харитонов Н.И.	СООПТВ председатель	
10	Футимекашев И.Ф.	жители с. Алексеевка	
11	Мурзабеков Т.С.	жители с. Алексеевка	
12	Молдашев Т.О.	жители с. Алексеевка	
13	Мусунов Ф.Т.	жители с. Алексеевка	
14	Мурзакулов Т.А.	жители с. Алексеевка	
15	Маманов З.О.	глава сельского д/о	
16	Гусманов Суитан	Житель с. Алексеевка	
17	Сирьинцев В.	Житель с. Алексеевка	
18	Сисляева А.С.	Житель (пенсионер)	
19	Мамановская А.И.	Житель (пенсионер)	
20	Земляная Н.В.	работник СООПТВ	
21	Баймонов Б.К.	гл. специалист д/о	
22	Абдыраимов О.И.	староста с. Майна	
23	Мохамед З.В.	МПС.	

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

30 ноября 2017г.

27



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 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.