



**Кыргызская Республика**  
**Агентство развития и инвестирования сообществ**

**Проект устойчивого развития сельского водоснабжения и  
санитарии**

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

**Ноябрь 2017**

## Содержание

1 Введение. Описание проектной зоны, существующей системы водоснабжения.	3
2 Объем работ и определение соответствующего воздействия на окружающую и социальную среду	5
3 Экологическое законодательство	7
4 План по снижению воздействия на окружающую и социальную среду	8
5 План мониторинга	18
6 Сбор, хранение, транспортировка и сдача асбестосодержащих отходов.	20
7 Общественные консультации	21
8 Надзор и отчетность	28

# 1 Введение. Описание проектной зоны, существующей системы водоснабжения.

## Введение

Целью Проекта устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии<sup>1</sup>, поддерживаемого Международной ассоциацией развития (МАР) и Кыргызской Республики является улучшения доступа и качества услуг по водоснабжению и санитарии в целевых сельских сообществах; укрепления потенциала ведомств и органов в секторе водоснабжения и санитарии.

Основы управления окружающей и социальной средой (ОУОСС) были подготовлены для проекта в соответствие с требованиями политики 4.01 «Экологическая оценка» и принят Всемирным Банком как удовлетворительный. ОУОСС были обнародованы внутри республики во время общественных консультаций, которые проводились 11 февраля и 23 июня 2016 года в г. Бишкек, и 16 февраля и 24 июня 2016 года в г. Ош. Окончательные версии ОУОСС на русском и английском языках были вновь обнародованы внутри республики и в системе Всемирного банка Infoshop 4 июля 2016 года и 6 июля 2016 года соответственно. Каждое мероприятие, включенное в финансирование проекта, будет изучаться на предмет экологических рисков в соответствие с операционной политикой ОР4.01, и должно быть одобрено в соответствие с действующим законодательством Кыргызской Республики.

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

Данный ПУОСС описывает воздействие на окружающую среду и меры по снижению негативного социального воздействия, связанные с реабилитацией системы водоснабжения в подпроекте Толок .

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

## Описание проектной зоны

Подпроект «Толок» включает в себя одно село Толок, входящее в Тюлекский Айыл Окмоту Московского района Чуйской области. Село расположено в 31 км к северу от трассы «Бишкек-Кара-Балта». Расстояние от районного центра составляет 38 км, от города Бишкек и областного центра – 78 км. В селе располагается 230 домохозяйств, в которых проживает 1280 человек. Численность КРС – 1238 голов, МРС – 4586 голов, лошадей – 268 голов.

На территории села расположены следующие муниципальные объекты: средняя школа на 198 учащихся, детский сад, клуб, фельдшерско-акушерский пункт (ФАП), баня, административное здание айыл окмоту. В настоящее время управляющим органом системы водоснабжения является СООППВ. «Жайчыбек-Суу».

Московский район расположен в западной части области и ограничен: с севера – государственной границей с Республикой Казахстан; с запада – территорией Жайылского района; с юга – водоразделом Кыргызского хребта; с востока – территорией Сокулукского района.

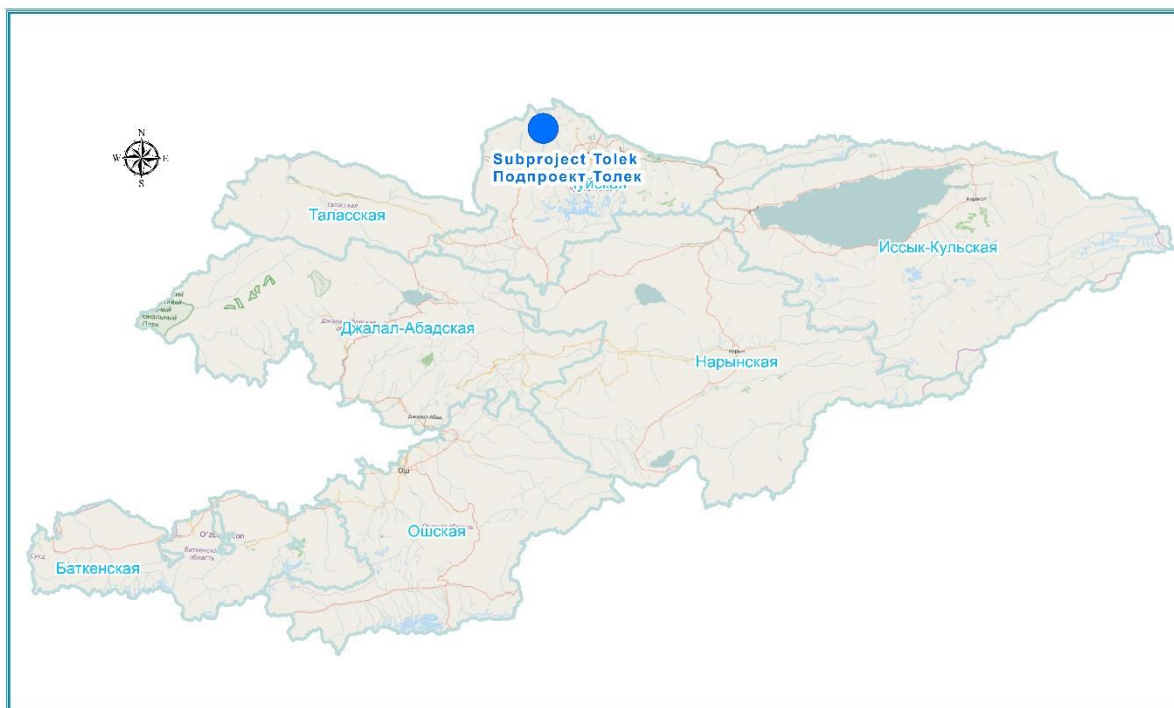
Абсолютные высотные отметки возрастают от северной границы района к южной от 520 м до 1200-1260 м в предгорьях и до 4200 м в гребневой части Кыргызского хребта.

Климат Московского района характеризуется основными показателями присущими западной части Чуйской области. Климат континентальный с сухим жарким летом и умеренно-холодной зимой.

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

<sup>1</sup> 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.



### Система водоснабжения.

В настоящее время село Толок имеет централизованную систему водоснабжения. Известно, что система водоснабжения строилась в несколько этапов: в 50-х гг., 1971-82 гг., 1986-87 гг. На момент обследования источником водоснабжения села является одна существующая водозаборная скважина, глубиной 310 м., расположенная на территории водозаборных сооружений, которая была пробурена в 1978 году. Территория существующего водозабора имеет зону санитарной охраны, которая огорожена забором из железобетонных плит высотой 2,0 м и имеет организованный въезд.

На территории водозабора располагаются:

1. водозаборная скважина, оборудованная глубинным насосом ЭЦВ-10-65-65;
2. два резервуара в обваловке накопительной емкостью 2х500 м³;
3. здание повысительной насосной станции II подъема, так же имеется бактерицидная установка ОВ-50, которая в виду неисправности УФ-ламп, не эксплуатируется;
4. две водопроводные башни системы Рожновского;
5. здание сторожки из кирпича;
6. комплектная трансформаторная подстанция напряжением 10/0,4 кВ мощностью 250 кВА.

В настоящее время ввиду того, что технологическое оборудование насосной станции II подъема находится в нерабочем состоянии, вода из скважины подается непосредственно в разводящую поселковую сеть водопровода общей протяженностью около 15 км. Исходная вода не проходит обеззараживание.

График подачи воды в систему – 24 часа в сутки. Из-за значительных утечек в системе и неконтролируемого отбора в нижней части села вода поступает в верхнюю зону, где располагается 100 домохозяйств, не постоянно, только в часы минимального водоотбора.

Существующая водопроводная сеть выполнена из асбестоцементных и, частично, из пластмассовых труб. На сети имеются многочисленные порывы. По имеющимся данным, износ водопроводной сети составляет 70%.

На момент обследования доступ населения села к питьевой (водопроводной) воде приближается к 95%, при этом почти 100% потребителей имеют внутридворовые (внутридомовые) подключения. Подключения выполнены собственными силами абонентов и не всегда соответствуют техническим требованиям.

В селе имеется оросительная сеть общей протяженностью 42,8 км (из них действующей 24,2 км). Согласно паспорту села 60% жителей села Толок имеют доступ к поливной воде.

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

Схема проектируемой распределительной поселковой сети водопровода



### Перечень планируемых работ:

1. Бурение новой скважины глубиной 130 м.
2. Реабилитация (прочистка желонированием, промывка эрлифтом) с заменой существующего скважинного насоса на новый энергоэффективный глубинный насос с КПД 73%,  $Q=15,9$  л/сек,  $H=40$  м,  $N=10,5$  кВт
3. Для регулирования частоты вращения вала насоса планируется установка частотного преобразователя
4. Строительство водовода из ПЭ 100 труб  $\varnothing 150$  мм, 6 бар протяженностью  $L=300$  м
5. Строительство внутриплощадочных сетей из ПЭ 100 труб  $\varnothing 110$  мм, 6 бар протяженностью  $L=5\,347$  м.

Продолжительность строительно-восстановительных работ предварительно составляется на 12 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 Толок было выявлено, что распределительная сеть выполнена из асбестоцементных и пластмассовых 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 1280 человек, из них 628 мужчин и 652 женщин. Количество домохозяйств составляет 230. Основные виды деятельности: земледелие, животноводство. Женская половина села в основном занимается домохозяйством. Исходя из демографических данных (97% кыргызы), можно сказать что вероятность межэтнических 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 являются<sup>2</sup>:

- Конституция Кыргызской Республики 2010 г.
- Закон «Об охране окружающей среды»<sup>3</sup>
- Закон об экологической экспертизе<sup>4</sup>
- Закон КР «Общий технический регламент по обеспечению экологической безопасности в Кыргызской Республике»<sup>5</sup>
- Закон КР «О воде»<sup>6</sup>
- 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>

---

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

<sup>3</sup> 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)

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

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

<sup>6</sup> 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 <sup>7</sup>	Институциональная ответственность за осуществление мер (стоимость мероприятий по смягчению воздействия <sup>8</sup> )	Мониторинг
<b>Период строительства</b>				
<b>Физическая среда</b>				
Шум	<p><b>В период выполнения строительных работ</b></p> <p>источниками непостоянного шума являются работающие механизмы (двигатели) строительной и дорожной техники.</p> <p>Также может возникать временное повышение уровней шума вдоль маршрутов поставки материалов.</p>	<p>Применение средств шумозащиты не предусматривается, техника будет оснащена глушителя. Применение виброустройств, соответствующих стандартам, а также вибро - и шумозащитных устройств.</p> <p>Техника будет работать только с 8 до 20 часов, в ночное время работы не будут вестись.</p> <p>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.</p> <p>Таким образом, на территории производства работ уровень звука в строительный период, при работе только в дневное время, не превышает значения,</p>	<p>Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию. Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p>	<p>Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических рисков.</p> <p>Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут ответственность за всеобщий надзор.</p>

<sup>7</sup> Мероприятия, требуемые финансовых расходов, должны быть включены в ВОР.

<sup>8</sup> Стоимость мероприятий по смягчению воздействия определяется подрядчиком в соответствующих статьях тендерных документов.



		<p>рекомендуемого санитарными нормами по максимальному и эквивалентному уровням звука.</p> <p><i>В период эксплуатации</i> источники образования шумов отсутствуют.</p>		
Загрязнение почвы и воды	<p>Загрязнение почвы и воды продуктами (осадками) от переработки воды либо во время определения утечек; загрязнение воды нефтепродуктами от использования техники</p> <p>В период строительства воздействие сопровождается следующим видом работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-земляные работы: выемки грунта, насыпи, отсыпка грунта, планировка</li> <li>-работа строительной техники.</li> <li>-образование бытовых отходов.</li> <li>-бурение скважин</li> </ul>	<p>Использование лишь отдельно отведенного участка.</p> <p>Базовые надлежащие нормы строительства и стандарты, применяемые во время строительства.</p> <p>Ежедневные проверки техники на наличие утечек масла; запрет на мытье машин на строительной площадке</p> <p>Снятие почвенно-растительного слоя.</p> <p>Благоустройство территории в соответствии с проектом.</p>	<p>Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию.</p> <p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p>	
Атмосферный воздух (запыление)	<p>Пыление во время работ по ретрофитингу будет незначительным и временным.</p>	<p>Меры по подавлению пыли и соответствующие бытовые мероприятия, такие как опрыскивание водой для предотвращения пыли и использование завес, и ограждение строительной площадки.</p>	<p>Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию.</p> <p>Орошение водой грунтовых дорог (мокрое пылеподавление внутриплощадочных дорог и</p>	

	<p>Ожидаются выбросы загрязняющих веществ в атмосферу</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- от автотранспорта</li> <li>-при использовании электрической сварки</li> <li>-при бурении</li> </ul>	<p>Использование масок, перчаток и спецодежды. Ограничение скорости движения транспортных средств и выбор подходящих транспортных маршрутов для сведения к минимуму воздействия на рецепторы, чувствительные к пыли.</p> <p>Оборудование автотранспорта, перевозящего сыпучие материалы, съемными тентами. Завоз цемента на строительные площадки проводится только в фасованных герметичных мешках. Указанная техника заказывается только на период выполнения определенных операций и не находится постоянно на площадке строительства.</p> <p>Не допускается эксплуатация транспортных средств с дефектной топливной системой, превышающей нормы токсичности выхлопных газов.</p> <p>Запрещается сжигание строительных и бытовых отходов на рабочей площадке.</p> <p>Необходимо следить за чистотой прилегающей территории не допускать попадания строительного мусора, чтобы свести к минимуму запыленность и загрязненность.</p> <p>Выбросы носят временный, непродолжительный характер. Необходимо отметить, что строительство объектов будет проходить не параллельно, а поэтапно и</p>	<p>площадок) рассматривается в качестве отдельной статьи расходов в ВОР ООС.</p>	
--	--	--	--	--

		<p>последовательно, от одного объекта к другому.</p> <p>Таким образом, выбросы загрязняющих веществ в период строительства не превысят ПДК.</p> <p><b>В эксплуатационный период</b> источников загрязнения атмосферного воздуха не будет.</p>		
Водные ресурсы	<p>Бурение скважины: Нарушение поверхностных стоков</p> <p>Нарушение уровня поверхностных вод (иссушение, залив почвы)</p>	<p><b>В период выполнения строительных работ</b> воздействие на поверхностные водные объекты оказано не будет.</p> <p>Проектирование соответствующих водоотводных путей.</p> <p>Отказ от земляных работ возле источников подземных вод.</p> <p>Рабочие зоны с машинами, бетономешалками и топливными баками располагать за пределы водоохранных зон.</p> <p>В период строительства сбросов сточных вод в водный объект не предусматривается.</p> <p>В период эксплуатации воздействия на поверхностные водные объекты не будет.</p>	<p>Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию.</p> <p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p>	<p>Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических рисков.</p> <p>Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут ответственность за всеобщий надзор.</p>
Строительный мусор	Загрязнение прилегающих территорий, почвы и водных ресурсов	<p>Сортировка всех видов отходов, повторное использование и переработка, при возможности</p> <p>Утилизация отходов, которые не могут быть повторно использованы либо переработаны; вывоз и утилизация отходов на отдельные отвалы и в</p>	<p>Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию.</p> <p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p>	

		<p>сотрудничестве с местной компанией по утилизации отходов; запрет на открытое сжигание мусора.</p> <p>Минеральные отходы от строительства и демонтажных работ должны быть отделены от общих и органических отходов, жидкие и химические отходы должны сортироваться и храниться в специальных контейнерах.</p> <p>Все документы по вывозу и утилизации отходов должны вестись соответствующим образом в качестве доказательства надлежащей утилизации мусора на площадке.</p> <p>Что касается бытовых отходов, местные службы СЭС должны организовать сборные резервуары для сбора и временной утилизации мусора</p>		
Вредоносный строительный мусор	Некоторые строительные отходы могут содержать асбест	Расширенные меры по снижению вредного воздействия изложены в разделе 6	<p>Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию.</p> <p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p> <p>Подрядной организацией будет разработан индивидуальны план мероприятий, где будут прописаны требования относительно асбестосодержащих материалов.</p>	<p>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.</p> <p>Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг</p>

				<p>потенциальных экологических рисков.</p> <p>Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут ответственность за всеобщий надзор.</p>
Порядок действий в случае обнаружения находок, имеющих культурную ценность	Повреждение и деградация сооружений на площадке	В случае обнаружения находок, имеющих культурную ценность либо других значительных открытий во время земляных работ, необходимо прекратить все работы и информировать соответствующие органы власти до начала работ.		Представитель подрядной организации и инженер по техническому надзору АРИС.
Организация строительной площадки и демонтаж площадки после завершения строительных работ	Ликвидация возможных нарушений	<p>Планирование устранения негативного воздействия на прилегающие и соседние территории (в том числе планирование обеспечения соответствующего управления транспортом на подъездных дорогах к площадке).</p> <p>Ограждение площадки либо доступ на площадку с соответствующими знаками безопасности.</p> <p>После завершения работ площадка будет восстановлена в предыдущее состояние, а все отходы будут вывезены согласно положениям, данного ПУОСС. Вся</p>	<p>Незначительные затраты</p> <p>Расходы подрядчика</p>	<p>Спецификации в проектной документации.</p> <p>Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг потенциальных экологических рисков.</p> <p>Представитель подрядной организации несет</p>

		техника также должна быть удалена с площадки.		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	Подрядная организация	ДАСН  Инженер по техническому надзору на местах АРИС будет осуществлять общий надзор за строительной площадкой, включая мониторинг

		<p>информировано о предстоящих проектных работах.</p> <p>Местные сообщества будут соответствующим образом информированы о работах посредством публикаций и/или оповещений в средствах массовой информации и /или информационных досках в общественных местах (и на рабочих площадках).</p> <p>Должны быть получены все разрешения, требуемые законодательством для использования отвалов, а также разрешения от санитарной инспекции и т.д. в ходе строительных и реабилитационных работ на площадке.</p> <p>Все работы должны осуществляться с использованием методов безопасности и дисциплин для минимизации негативного воздействия промышленных процессов на население и окружающую среду.</p> <p>Индивидуальные средства защиты должны соответствовать стандартам безопасности (обязательное использование защитных шлемов, масок, при необходимости, ремней и обуви).</p> <p>Площадки будут оснащены соответствующими информационными досками и указателями, оповещающими рабочих о правилах и нормах работ.</p>		<p>потенциальных экологических рисков.</p> <p>Представитель подрядной организации несет ответственность за выполнение мер по снижению отрицательного воздействия на окружающую среду.</p> <p>Специалист по мерам безопасности и инженер по инфраструктуре АРИС несут ответственность за всеобщий надзор.</p>
Эстетика и ландшафт	Видоизменение ландшафта	Применение методов ландшафтного проектирования, исключение по		ПСД



		возможности глубоких выемок и высоких 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		АРИС

		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				
<b>Период эксплуатации</b>				
Соответствующая эксплуатация		<p>Обеспечить использование экологически приемлемого топлива</p> <p>Регулярное техническое обслуживание</p> <p>Убедиться в том, что все заверения и сертификаты получены согласно требованиям пожарной безопасности и мониторинга выбросов /концентраций в воздухе.</p> <p>Обеспечение надлежащего и эффективного использования водных ресурсов и предотвращение потерь и утечек воды и чрезмерного водопотребления – установка, эксплуатация и периодическая проверка водомеров у водопользователей.</p>		Оператор СООППВ, местные органы власти (представитель АО)

## 5 План мониторинга

### План экологического мониторинга

Какой параметр подлежит мониторингу	Где будет осуществляться мониторинг?	Как будет осуществляться мониторинг? /тип оборудования для мониторинга	Когда? (частота измерений)	Стоимость мониторинга <sup>13</sup> (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	<p>Критерии /спецификации для внесения в тендерную и контрактную документацию.</p> <p>Не рассматривается в качестве отдельной статьи расходов</p> <p>Стоимость ВОР рассчитана проектным институтом: см ВОР ООС (в приложении)</p>	<p>1.Инспекция строительной площадки осуществляется со стороны АРИС для обеспечения соответствия с ПУОСС.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	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		НПО, местные органы власти (АО, СООПВ), 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/см<sup>3</sup>; 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 15 ноября 2017 года в селе Толок. В данном мероприятии приняли участие глава АО, СООППВ, староста села, депутаты айыльного кенеша и местное население. Общее количество участников составило 50 человек, из них 29-женщины, то есть 58%, также приняла участие молодежь (школьники).

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 Толок рамках**  
**Проекта устойчивого развития сельского водоснабжения и санитарии (ПУРСВС).**

**Место и время проведения:** с. Толок  
15 ноября 2017 г. в 11:00 часов

**Маматов Э.Э.** – глава айыл окмоту Толок 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:** Некоторые наши жители села хотели бы устроиться на работу к подрядным организациям во время строительных работ, возможно ли это?

**Ответ 1:** 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.

**Вопрос 2:** По какой стороне улиц будут проложены трубы?

**Ответ 2:** Трубы будут прокладываться согласно разработанному проекту. Стороны улиц, по которым будут проложены трубы согласованы с главой айыл окмоту.

**Вопрос 3:** Почему трубы не укладываются по обеим сторонам улиц?

**Ответ 3:** Есть требования СНиПов, согласно которых вопрос укладки труб по двум или одному стороне дороги строго регламентированы. Проект выполняется согласно СНиПов КР.

**Вопрос 4:** Что будет с демонтированными асбестовыми трубами? Нельзя ли их раздать жителям для повторного использования?

**Ответ 4:** К сожалению, нельзя, так как повторное их использование может быть серьезной угрозой здоровью строителей и населения, проживающих вблизи строительных работ. Все АСМ будут вывезены и утилизированы согласно Постановлению Правительства Кыргызской Республики от 28 декабря 2015 года № 885 «Порядок обращения с опасными отходами на территории Кыргызской Республики».

**Вопрос 5:** Сможет ли подрядчик подключить абонентов?

**Ответ 5:** Подрядчик будет выполнять объемы работ согласно заключенного контракта. Организация работ по подключению домохозяйств должны решаться местным самоуправлением совместно с СООПВВ. Подключение планируется осуществлять по техническим условиям, выдаваемым СООПВВ.

**Вопрос 6:** Будут ли уличные колонки?



**Ответ 6:** По проекту уличные колонки не предусмотрены, будут только дворовые подключения через счетчики.

**Вопрос 7:** Каков бюджет проекта?

**Ответ 7:** Бюджет СМР будет рассчитываться согласно методике Госстроя, также Проектная организация подготовить тендерные документации с объемами работ. После объявления тендера и получения финансовых предложений от всех участвующих подрядных организаций и в последующем отборе будет оглашена стоимость СМР.

**Вопрос 8:** За чей счет будут устанавливаться счетчики?

**Ответ 8:** По проекту закупаются 70% счетчиков которые установят подрядная организация. Счетчики планируется установить малоимущим слоям населения согласно представленному списку от Айыл Окмоту. 30% счетчиков должны закупаться самими жителями, установку счетчиков будет выполняться силами СООПВВ. Также планируется в дальнейшем внедрения биллинговой системы.

**Вопрос 9:** Когда получим воду из новой сети?

**Ответ 9:** Воду из новой системы подадут после завершения строительных работ и сдачи объекта, и проведения дезинфицирующих мероприятий. До подачи воды из новой системы население будет получать воду из существующей системы.

**Вопрос 10:** Какого диаметра будут трубы для подключения к колодцам?

**Ответ 10:** Согласно проекту, подключение будет выполняться трубами диаметром Ø15 мм.

**Вопрос 11:** Через какие каналы можно будет обратиться в МОС?

**Ответ 11:** Обращения могут быть направлены в АРИС при помощи следующих каналов Механизма обратной связи: 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](http://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 12:** Можно ли обращаться в МОС анонимно?

**Ответ 12:** Обращения могут быть поданы анонимно. Конфиденциальность должна обеспечиваться во всех случаях, в том числе, когда личность лица, подающего обращения известна, во избежание конфликтов заинтересованных сторон.

**Вопрос 13:** Предусмотрены ли подключение школ ФАПов, будут ли колонки?

**Ответ 13:** Проектом предусмотрено подключение всех социальных учреждений возможно будут колонки или внутренние вводы, подключение осуществляются только через счетчики воды.

**Вопрос 14:** Кто будет проводить мониторинг во время строительных работ?

**Ответ 14:** 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.

**Вопрос 15:** Когда планируются строительные работы?

**Ответ 15:** Строительные работы планируются с весны 2018 года после завершения тендерных процедур. До начала строительных работ необходимо завершить все подготовительные работы на месте, получить все необходимые документы.

**Вопрос 16:** Есть гарантия что в отдаленных домах давление воды будет соответствующим?

**Ответ 16:** При разработке проекта были выполнены гидравлические расчеты, согласно которых давление во всех отдаленных домах давление будет соответствовать требованиям нормативных документов.

**Вопрос 17:** При прокладке труб по улицам будут демонтированы асфальтовое покрытие дорог, предусмотрены ли восстановление покрытия?

**Ответ 17:** В ВОРх предусмотрены восстановление асфальтового покрытия в тех участках где будут демонтированы покрытия.

**Вопрос 18:** Возможно ли трудоустройство местных жителей в подрядные организации?

**Ответ 18:** Вопросы, связанные с трудоустройством местного населения в подрядные организации, решается самой организацией, мы не можем призывать подрядные организации нанимать рабочих или специалистов из числа местных жителей.

**Вопрос 19:** Какие виды работ воздействуют на окружающую среду?

**Ответ 19:** В период строительства воздействия оказывают следующие виды работ: земляные работы, выемки грунта, насыпи, отсыпка грунта, планировка, работа строительной техники, бытовые отходы, бурение скважины.

#### РЕШИЛИ:

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

Глава айыл окмоту Толок



Маматов Э.

Специалист по мерам безопасности:

Керимбекова М.

Секретарь:

Жульманбекова Ж.Б.

# СПИСОК

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

г.Бишкек

15 ноября 2017г.

№ п/п	Ф.И.О. участника	Организация/Должность	Подпись
1.	Нондосманов К.И.	ООО ПТВ, председатель	Нондосманов
2	Атаевибаева Б.	ул. Пудинская 11/1	Атаевибаева
3	Ногойбаева М.	ул. Пудинская 11/1	Ногойбаева
4	Шабракиева Б.	ул. Пудинская 14/1	Шабракиева
5	Ватыевбекова Н.	ул. Пудинская 8/2	Ватыевбекова
6	Рыскелдиева А.	ул. Пудинская 15/1	Рыскелдиева
7	Асаналиева С.	ул. Пудинская 17/2	Асаналиева
8	Тойбаева С.	ул. Айтматов 28	Тойбаева
9.	Анарбекова М.	ул. Коммунальная 12	Анарбекова
10	Баттебаева М.	ул. Школьная 16	Баттебаева
11	Чолпонов А.	ул. Эмильев 2	Чолпонов
12	Гуркаев У.	ул. Токтогул 26	Гуркаев
13	Мамедарова Г.	ул. Школьная 2	Мамедарова
14	Какеева Т.	ул. Айтматов 29	Какеева
15	Абдиримов К.М.	ул. Школьная 121	Абдиримов
16	Алишерилова М.Т.	ул. Токтогул 120	Алишерилова
17	Мамыров И.Б.	ул. Айтматов 23	Мамыров
18	Гимматиянов, Р.М.	ул. Шумовы №19	Гимматиянов
19	Пирракимов, А.М.	ул. Шумовы №21	Пирракимов
20	Джамалалиев, К.Б.	ул. Токтогул 28,1	Джамалалиев
21	Сабиркулов С.О.	ул. Мира 14	Сабиркулов
22	Сабиркулова Р.Р.	ул. Мира 15	Сабиркулова
23	Боржиева Б.	ул. Токтогул 28,1	Боржиева



# СПИСОК

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

г.Бишкек

15 ноября 2017г.

№ п/п	Ф.И.О. участника	Организация/Должность	Подпись
24	Садыкова Ч.Б.	ул. Токтогула 22-2	Садик
25	Иманалиев У.Д.	ул. Шоктогула	Иман
26	Бердишамиева А.	ул. Айтамыш №5	Берди
27	Маматов Д.Д.	ул. Токтогула 2	Маматов
28	Джумагулова А.Н.	ул. Мира 17	Джума
29	Сатимбетов	ул. Токтогула	34 Свид
30	Маматбеков А.	ул. Мира 16	Мамат
31	Расимов Т.М.	ул. Айтамыш №32	Расим
32	Маматова Т.Б.	ул. Айтамыш 25	Тамара
33	Маматова Б.Т.	ул. Айтамыш 25	Мамат
34	Ишмбетова А.Д.	ул. Айтамыш 20	Ишмбет
35	Бектурганова А.	ул. Мухомова 18	Бектур
36	Бектасов С.А.	ул. Айтамыш №7	Бектас
37	Мурзабеков Д.А.	ул. Токтогула №12	Мурза
38	Алишбек А.З.	ул. Токтогула №5	Алиш
39	Мекшинов Арсен	ул. 40-лет №1	Мекши
40	Джамалбеков Т.Ч.	ул. Шоктогула №13	Джамал
41	Шабданов Э.Б.	ул. Жумалы №4	Шабдан
42	Садыков А.Б.	ул. Айтамыш №24	Садык
43	Мурзабеков А.	ул. Айтамыш №26	Мурза
44	Иманалиев У.Д.	ул. Шоктогула №24 и 22	Иман
45	Исмаилов Т.	ул. Айтамыш №14	Исмаил
46	Пуромов Б.	ул. Мира 13	Пуром

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

15 ноября 2017г.

[illegible]



## 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.