

Отчет о комплексной социальной проверке

Проект KGZ: Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля

Проектирование и строительство
канализационных очистных сооружений г. Каракол

Кредит и Грант АБР: L3742-KGZ; G0628-KGZ

№ Проекта: 50176-002

Апрель 2024 г.

Подготовлено Департаментом развития питьевого водоснабжения и водоотведения при Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики (далее – ДРПВВ) в консорциуме с Темелсу Интернешнл Инжиниринг Инк., Консультантом по проектированию и надзору для Азиатского банка развития.

Настоящий Отчет о комплексной социальной проверке является документом Заемщика. Мнения, выраженные здесь, не обязательно представляют собой мнения Совета директоров, руководства или персонала АБР и могут носить предварительный характер.

При подготовке любой страновой программы или стратегии, финансировании любого проекта или путем указания какого-либо обозначения или ссылки на определенную территорию или географическую область в этом документе, Азиатский банк развития не намерен принимать какие-либо решения относительно юридического или иного статуса любой территории или области.

Содержание

Содержание.....	2
Список изображений	2
1. ВВЕДЕНИЕ	4
2. ОПИСАНИЕ ПОДПРОЕКТА КОС КАРАКОЛ НА 2018 ГОД.....	6
3. ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ ПО КОС КАРАКОЛ	9
4. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА	12
5. АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКОГО ИЛИ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТА НА ЭТАПЕ СТРОИТЕЛЬСТВА.....	17
6. МЕРЫ ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	24
7. АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКОГО ИЛИ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА СТАДИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	26
8. ЦЕЛЬ КОМПЛЕКСНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ	26
9. ПОДХОД КОМПЛЕКСНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ	26
10. КЛЮЧЕВЫЕ ВЫВОДЫ КОМПЛЕКСНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ	27
11. ОБЩЕСТВЕННЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ И РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ	29
12. МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ	33
13. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ.....	37
14. МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНОСТЬ.....	38
15. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ	39
ПРИЛОЖЕНИЯ	40
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. МАТРИЦА ПРАВ ДЛЯ ПРОЕКТА ПУСВИК	40
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПРОВЕДЕНИЕ ПОЛЕВЫХ ОБСЛЕДОВАНИЙ (ФОТО).....	45
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ОБЩЕСТВЕННЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ (ФОТО)	46
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. (ОТДЕЛЬНОЕ). ДОКУМЕНТЫ.....	47

Список изображений

Рисунок 1. Санитарно-защитная зона 400 м КОС Каракол 2018 года.....	8
Рисунок 2. Дизайн КОС Каракол 2023 года	11
Рисунок 3. Точки отбора проб вблизи прудов	13
Рисунок 4. Рассеивание диоксида азота вокруг прудов.	14
Рисунок 5. Санитарно-защитная зона 400 м КОС Каракол 2023 года.....	16
Рисунок 6. Санитарно-защитная зона 300 м от пруда №4 КОС Каракол.....	17
Рисунок 7. Трасса обводной линии	19
Рисунок 8. Планируемая система отвода на время строительства	20
Рисунок 9. План подъездных дорог к КОС Каракол	22
Рисунок 10. Место обитания среднеазиатских лягушек на КОС Каракол.	23
Рисунок 11. Территория переселения центральноазиатской лягушки	24
Рисунок 12. Схема МРЖ.	36

Список таблиц

Таблица 1. Результаты замеров качества воздуха вблизи очистных сооружений	13
Таблица 2. Результаты замеров качества воздуха вблизи прудов.....	14
Таблица 3. Вопросы на ОС 31 октября 2023 года.....	31
Таблица 4. Процесс рассмотрения жалоб.....	35

Список сокращений

АБР	Азиатский Банк Развития
ДХ	Домохозяйство
ДРПВВ	Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения (при Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики)
ДИО	Детальные измерения и обследования
ПЛ	Переселяемые / Перемещенные лица
КПН	Консультант по проектированию и надзору
ИА	Исполнительное агентство
ГРЖ	Группы по рассмотрению жалоб
МРЖ	Механизм рассмотрения жалоб
ПУРИК	Проект устойчивого развития Иссык-Куля
ПУСВИК	Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля
КР	Кыргызская Республика
ПЗП	Приобретение земли и переселение
КОС	Канализационные очистные сооружения
ППЗП	План по приобретению земель и переселению
КПЗП	Концепция приобретения земель и переселения
МКЛ	Местное контактное лицо
ОК	Общественные консультации
ОКСП	Отчет о комплексной социальной проверке
ОМСУ	Органы местного самоуправления
ОРП	Отделы реализации проекта (офисы ПУСВИК, Каракол, Балыкчы)
ОУП	Отдел управления проектом
ЗПБ АБР 2009	Заявление АБР о политике безопасности от 2009

1. ВВЕДЕНИЕ

1. Признавая значительную экологическую ценность озера Иссык-Куль и его региона, Правительство Кыргызской Республики осуществляет значительные реформы в секторе водоснабжения и санитарии. Данные стратегические направления были определены в контексте национального развития и туризма в Иссык-Куле как приоритетный компонент экономического развития региона и включены в Национальную стратегию развития Кыргызской Республики на 2018-2040 годы и Программу развития систем питьевого водоснабжения и водоотведения населенных пунктов Кыргызской Республики до 2026 года.¹

2. Озеро Иссык-Куль и прилегающий к нему регион, расположенный в восточной части Кыргызской Республики, представляют собой ценный экономический и культурный актив. Озеро длиной 180 км, шириной 60 км и с площадью поверхности 6 200 км², линзовидной формы является вторым по величине в мире высокогорным озером. Оно питается от более 100 рек и ручьев, в том числе горячих источников, а также за счет таяния снега. Обладая необычайной красотой природы, озеро, береговая линия и окрестности являются одним из самых популярных туристических мест страны.

3. Озеро является чрезвычайно чувствительным к повышенному поступлению питательных и загрязняющих веществ. Поэтому без контроля озеро и прилегающие районы становятся все более уязвимыми к загрязнению в результате расширения человеческой деятельности. Эти воздействия вызывают серьезную обеспокоенность в связи с загрязнением сточными водами, особенно в основных прибрежных городах Каракол, Чолпоната и Балыкчи.

4. Азиатский Банк Развития (АБР) оказывает содействие в улучшении управления охраной окружающей среды и городскими услугами в регионе посредством реализации проектов по устойчивому развитию Иссык-Куля. Ранее помощь АБР в улучшении управления окружающей средой и предоставления городских услуг в регионе оказана посредством первого Проекта устойчивого развития Иссык-Куля (ПУРИК-1). Реализуемый в настоящее время Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля (ПУСВИК), таким образом, дополняет эти инициативы путем дальнейшего улучшения систем сточных вод в двух городах Балыкчи и Каракол, значительно улучшая стандарты здоровья, гигиены и санитарии.

5. Проект предусматривает строительство или восстановление канализационных коллекторных сетей и очистных сооружений, включая канализационные очистные сооружения (КОС), канализационные насосные станции (КНС), трубопроводы и соответствующую инфраструктуру, что значительно улучшит стандарты здоровья, гигиены и санитарии.

6. Предлагаемый проект направлен на решение основных проблем и включает в себя три основных компонента:

- A. Региональные инвестиции
- B. Инвестиционное планирование Каракола
- C. Институциональная модернизация

7. Проект состоит из двух фаз. Фаза I охватывает проектные работы по расширению канализационных коллекторных сетей в городах Балыкчи и Каракол, строительству новых КОС в г. Караколе и программу управления илом, а также

¹Постановление Правительства КР от 12 июня 2020 года № 330.

процесс тендера на пакеты контрактов. Фаза II охватывает надзор за строительством при осуществлении строительных работ. Период реализации составляет 20 месяцев для Фазы I и 40 месяцев для Фазы II, между которыми есть совпадение по времени.

8. Проект был одобрен Советом директоров АБР 20 ноября 2018 года, и 28 декабря 2018 года были подписаны Грантовые и Кредитные Соглашения между АБР и Правительством Кыргызской Республики. Закон Кыргызской Республики № 60 «О ратификации Кредитного Соглашения» от 16 июля 2019 г был опубликован в газете «Эркин Тоо» № 60 от 19 июля 2019 года.

9. Подтверждение АБР от 16 августа 2019 года определяет дату вступления Проекта в силу и в Соответствии с Грантовым и Кредитным Соглашениями от 28 декабря 2018 года реализация проекта осуществляется с 16 августа 2019 по 31 декабря 2024 года. Органом, администрирующим проект, определена Миссия постоянного представительства АБР в КР (KYRM).

10. Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения при Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики (далее – ДРПВВ) является Исполнительным агентством Проекта. При ДРПВВ создан Офис по управлению проектом (ОУП), директор проекта, финансовый менеджер и другие специалисты, в том числе специалист по социальным защитным мерам и переселению были назначены в соответствии с требованиями Руководства по администрированию Проекта (РАП).

11. Аппарат Полномочного представителя Президента в Иссык-Кульской области является реализующим агентством (РА), которое создало в городах Каракол и Балыкчы отделы реализации проекта (ОРП). Водоканалы² через ОРП будут отвечать за повседневную работу проекта, в частности за мониторинг строительства, включая мониторинг и предоставление обновленной информации о соблюдении требований защитных мер.

12. Консультантом по проектированию и надзору за строительством (КПН) определена компания Темелсу Интернешнл Инжиниринг Сервисиз Инк (Temelsu).

13. В рамках проекта на оказание услуг рабочего проектирования Temelsu предоставляет эскизный и рабочий проекты канализационных коллекторных сетей города Каракол, осуществляет надзор за строительством канализационных коллекторных сетей и очистных сооружений. На проектирование и строительство КОС Каракол 21 декабря 2022 года подписан контракт с консорциумом «JV Hayat Group LLC and Bioworks Verfahrenstechnik GmbH» (далее Подрядчик).

14. Из первоначального проекта КОС Каракол были выделены подпроекты:

- КНС-4 и коллектор от КНС-4 до КНС-2
- 28 колодцев на входящем коллекторе КОС города Каракол
- переход через реку Каракол (200 метров труб)

15. Работы по проектированию КОС Каракол начаты в 1 квартале 2023 года. Уже в марте была представлена презентация концептуального проекта КОС Каракол для ОУП, ОРП и КПН. При этом со стороны КПН представлены презентации по экологическим и социальным защитным мерам.

² Коммунальные предприятия, находящиеся в непосредственном подчинении мэрии, оказывают услуги по обеспечению населения и организаций питьевой водой, приему сточных вод в канализационную сеть, очистке сточных вод.

16. В апреле 2023 была представлены презентации концептуального проекта КОС Каракол для обсуждения всеми структурами местного самоуправления и вовлеченными государственными учреждениями и для жителей поселка Геологов с целью разъяснения порядка проектирования и реализации проекта, включая вопросы определения СЗЗ, а также экологических и социальных защитных мер в соответствии с ЗПБ АБР 2009.

17. В период детального проектирования Подрядчиком проведен комплекс мероприятий по уточнению конструктивных параметров и местоположения проектируемых сооружений КОС Каракол с целью уточнения границ санитарно-защитной зоны.

18. На текущий период компанией «JV Hayat Group LLC and Bioworks Verfahrenstechnik GmbH» разработан детальный проект КОС Каракол. Разработка проектно-сметной документация (ПСД), разделена на 3 этапа.

19. Первый этап - Административное здание, мастерская и складское помещение, помещение охраны, ограждение территории и демонтажные работы. Положительное заключение на ПСД от госэкспертизы получено 29 ноября 2023 года.

20. Второй этап - резервуары для биологической очистки и вторичные отстойники. Положительное заключение на ПСД от Государственной экологической экспертизы получено 8 февраля 2024 года;

21. Третий этап - здание решеток, песколовка, хлораторное помещение, насосная станция возвратного и избыточного ила, станция воздухоудовки и резервуары аэробной стабилизации ила и др. На этапе рассмотрения госэкспертизы.

2. ОПИСАНИЕ ПОДПРОЕКТА КОС КАРАКОЛ НА 2018 ГОД.

22. На текущий период общая канализационная система в Караколе включает общедоступную канализационную сеть, КОС с прудами, а также выгребные ямы и септики домохозяйств. На начало реализации проекта общая протяженность безнапорных канализационных сетей составляла порядка 110 км, диаметром труб от 100 до 700 мм. Канализационная сеть обслуживает население численностью порядка 28 500 человек. Как и в других городах Иссык-Кульской области, выгребные ямы и септики (емкости) используются 70% населения. В настоящее время обслуживаемые районы главным образом центральные и северо-восточные районы города. В результате реализации проекта охват канализационной системой в Караколе увеличится с 45% до 60%.

23. КОС Каракол расположены в 7 км к северо-западу от центра города на 13 гектарах вдоль южных склонов долины местной реки Каракол. Сооружения были построены в 1980-х годах. Проектная мощность 22 тыс. м³/сут, фактический объем сточных вод, принимаемых на очистку, составляет 8-10 тыс. м³/сут.

24. Существующие очистные сооружения Каракола с 1992 года находятся в ведомственном подчинении Каракольского предприятия «Водоканал». Каракольское предприятие «Водоканал» в своей производственной деятельности обеспечивает город Каракол питьевой водой и принимает сточные воды на очистные сооружения.

25. Объект был разработан для использования двух различных процессов очистки, традиционной установки аэрации активного ила и четырех прудов для

третичной обработки, а также существует анаэробный реактор для сбрасывания осадка.

26. Все этапы технологической очистки сточных вод очистных сооружений коммунального предприятия «Водоканал» работают на накопление неочищенных сточных вод:

- первичные отстойники/пескоуловители работают как отстойники. Первый отстойник работает на прием сточных вод;
- вторичные отстойники используются для накопления сточных вод;
- аэротенки в количестве 8 шт. также для накопления неочищенных сточных вод;
- илонакопители не очищались и также накапливают сточные воды;
- контактный бак также действует как резервуар для сточных вод.

27. В нынешней ситуации аэротенки не работают, другие сооружения работают как физико-механические очистные установки. Сточные воды проходят только через фильтры и закачиваются в пруды, которые являются единственным методом очистки. В результате накопления неочищенных сточных вод в прудах происходит загрязнение земель, при этом пруды не предназначены для приема и накопления неочищенных сточных вод. Пруды не очищались до настоящего времени

28. Сточные воды сбрасываются из прудов КОС по подземному трубопроводу в резервуар (БСР-оросительный пруд), находящийся в ведении Департамента водного хозяйства Государственного агентства водных ресурсов. Резервуар находится в 3 км к северо-западу от КОС. Вода из резервуара перекачивается для орошения сельскохозяйственных угодий с апреля по сентябрь.

29. Фактически, система сбора и удаления сточных вод города Каракол больше не способна выдерживать экономическое и социальное развитие города.

30. Для Проекта управления сточными водами Иссык-Куля (ПУСВИК) в 2018 году были разработаны Концепция Приобретения Земли и Переселения (КПЗП) и проект Плана Приобретения Земли и Переселения (ППЗП).

31. КПЗП, в дополнение к проекту ППЗП, был подготовлен в связи с тем, что:

- в ходе реализации проекта могут возникнуть новые инвестиции или корректировки предлагаемых инвестиций;
- окончательное расположение трасс трубопроводов будет известно только на стадии концептуального проектирования, также возможны непредвиденные воздействия при прокладке труб;
- размер СЗЗ вокруг КОС может быть пересмотрен после завершения концептуального проекта КОС, на основании чего будет обновлен проект ППЗП.

32. КПЗП подготовлена на основе требований Заявления о Политике Безопасности АБР (SPS ADB 2009) и соответствующих законов и положений Кыргызстана. Целью КПЗП является установление принципов переселения, организационных механизмов, механизмов финансирования и критериев проектирования, которые будут применяться к подпроектам, которые должны быть подготовлены во время реализации проекта.

33. Подготовленная в 2018 году КПЗП будет применяться ко всем видам деятельности настоящего проекта, которые приведут к принудительному переселению, независимо от источника финансирования.

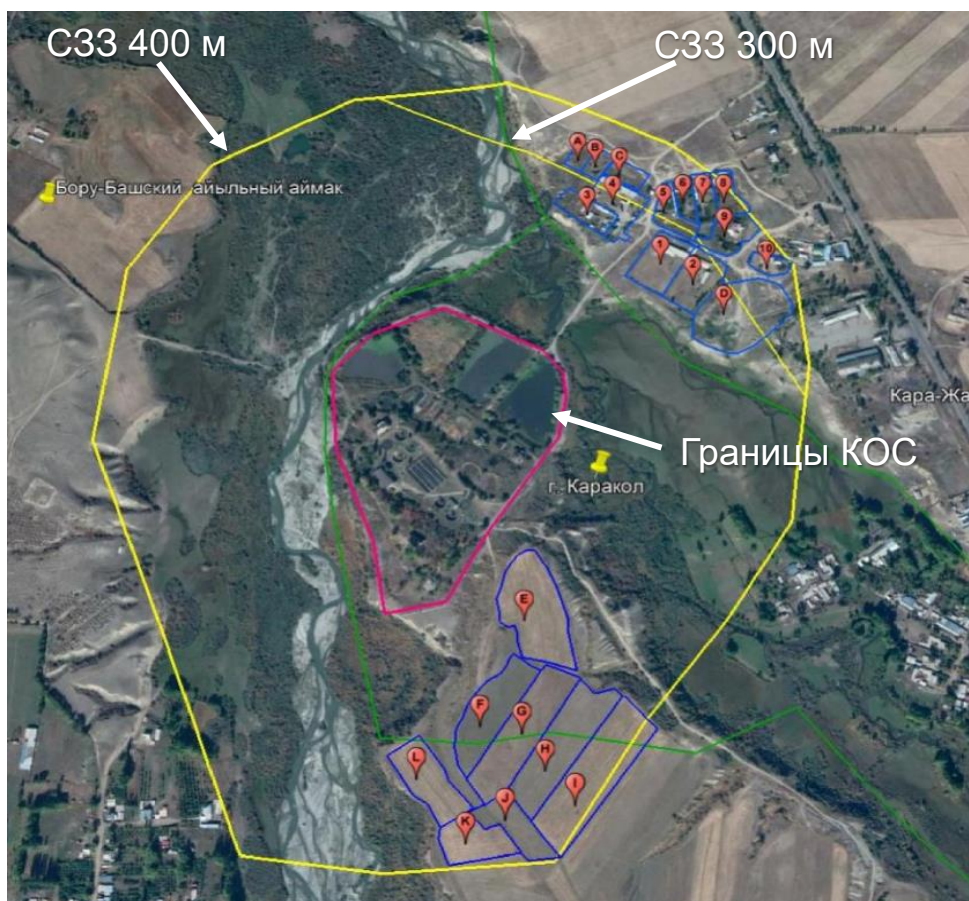
34. Проект ППЗП 2018 года рассматривает неблагоприятные социальные воздействия из-за изменений, вызванных Проектом и охватывает подпроекты в городах Балыкчи и Каракол. Проект ППЗП 2018 года устанавливает принципы и цели, критерии приемлемости для лиц, подверженных воздействию проекта (ПЛ), имеющих право на получение компенсации, правовые и институциональные рамки, методы компенсации и реабилитации, участие заинтересованных сторон, процедуры рассмотрения жалоб, бюджет и мониторинг.

35. Проект был подготовлен на основе результатов детальных измерений и обследований (ДИО), социально-экономических исследований, результатов общественных консультаций и участия в подпроектных сферах, а также результатов оценки активов, проведенной на подготовительной стадии.

36. Детальные измерения и обследования (ДИО) по всем затронутым земельным участкам и прочим приведенным в проекте ППЗП активам были проведены в мае и июне 2018 года местными регистрационными органами Государственного учреждения «Кадастр» при Государственном агентстве по земельным ресурсам при Правительстве Кыргызской Республики. В обследовании также участвовали комиссии по ПЗП в Балыкчи и в Караколе.

37. В 2017 году было принято решение между Правительством, АБР и Консультантом, в качестве консервативного подхода, принять СЗЗ размером 400 м для КОС, измеренную от границ земельного участка КОС, и 20 м от границ любой насосной станции в соответствии с постановлением Правительства Кыргызской Республики от 11 апреля 2016 года № 201.

Рисунок 1. Санитарно-защитная зона 400 м КОС Каракол 2018 года



38. Соответственно предварительным проектом ППЗП 2018 границы санитарно-защитной зоны (СЗЗ), определяющей воздействие проекта строительства Канализационных Очистных Сооружений Каракола определены размером 400 м измеренную от границ земельного участка КОС.

39. Т.О. в 2018 году в границах проекта СЗЗ размером 400 м было определено:

- Санитарно-защитной зоной затронуты 10 домохозяйств с земельными участками общей площадью 2,03 га; Санитарно-защитной зоной затронут вакантный (не застроенный) земельный участок площадью 2826 м² на праве срочного пользования (1 ДХ) с разрешением на использование термальной воды в лечебно-профилактических целях. На земельном участке нет сооружений или водозабора. Такое функциональное использование земельного участка запрещено на территории СЗЗ;
- В СЗЗ не было зарегистрировано ни одного затронутого бизнеса;
- В санитарно-защитной зоне оказались сельскохозяйственные земельные участки, общей площадью 217,8 тыс.м², без построенных там сооружений. Они не затронуты ограничением³ использования земли, поскольку культивируемые культуры разрешены действующим законодательством. Фермеры могут продолжать выращивать разрешенные культуры, но больше не могут выращивать корнеплоды (например, картофель). Поэтому они должны заменять корнеплоды в системе севооборота другими культурами при содействии местных властей. Местным органам власти было рекомендовано рассмотреть вопрос разрешения фермерам сажать фруктовые деревья на своих сельскохозяйственных землях (сейчас это не разрешается), как это было предложено во время общественных консультаций;
- Ни одно домохозяйство не было определено как уязвимое. ДХ не находятся за чертой бедности;
- В зоне проекта не имеется коренных народов, определенных в ЗПБ АБР 2009 для дальнейших действий.

40. Следовательно, приобретения земель не потребуется для обрабатываемых сельскохозяйственных земель без построек. Тем не менее, фермеры должны будут соблюдать правила выращивания культур в СЗЗ (т.е. нельзя выращивать корнеплоды) и местным властям следует оказать помощь фермерам в отношении замены корнеплодов в системе севооборота сельскохозяйственных культур. Об этом было сообщено местным жителям в ходе общественных консультаций, и с 2022 года в этих районах не будут выращивать корнеплоды. Местные власти будут поощрять фермеров сажать альтернативные культуры (т.е. другие культуры, кроме картофеля) в севообороте, переходя от однолетних культур к многолетним (например, фруктовые деревья).

3. ПРОЕКТНОЕ РЕШЕНИЕ ПО КОС КАРАКОЛ

41. При строительстве нового КОС будет использована территория действующего КОС.

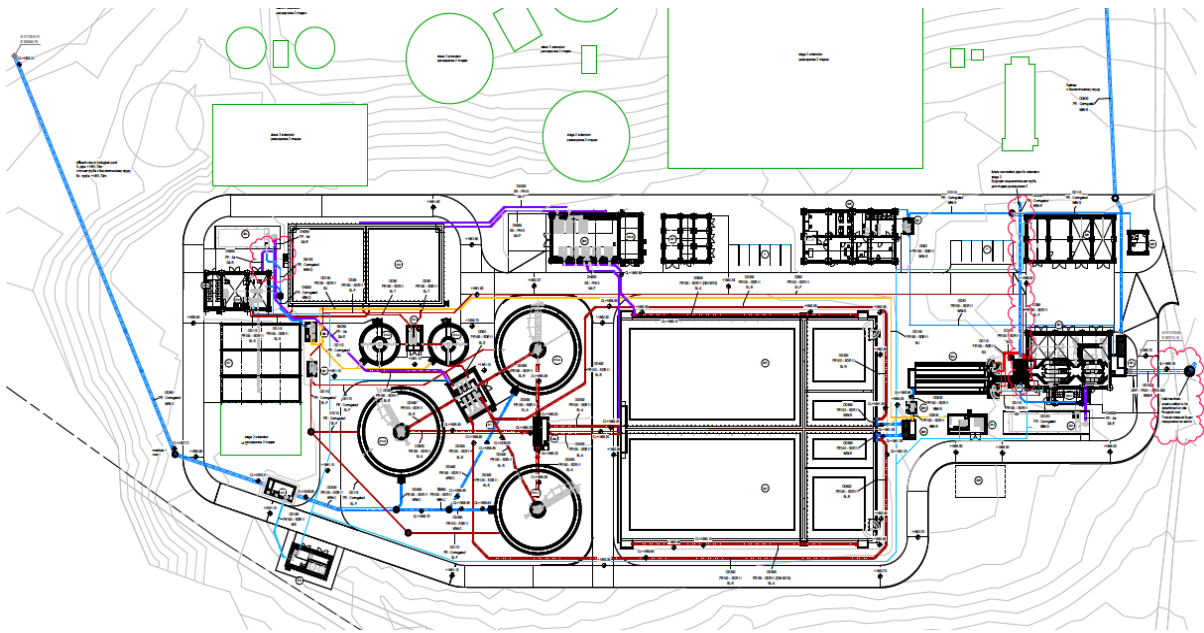
³ В письме ДПЗиГСЭН от 5 июня 2018 года в Госстрой определена деятельность, разрешенная и не разрешенная в СЗЗ.

42. Для очистки сточных вод в г. Каракол тендером определена система активного ила с отдельным аэробным сбраживанием. Процесс A2O был выбран в соответствии с этой спецификацией, и будут предоставлены следующие отдельные этапы обработки:

- Компактная станция приема септажей
- Предварительная механическая обработка (грубая и тонкая решетка, удаление песка и жира)
- Дозирующая станция для химической флокуляции
- Биологическая очистка A2O (аэробный, бескислородный резервуар, кислородный резервуар)
- Станция воздухоподогрева
- Вторичные отстойники
- Рециркуляционная станция ила
- Насосная станция возвратного и отработанного ила.
- Хлорирование
- Гравитационное сгущение ила
- Аэробное сбраживание осадка
- Станция откачки надосадочной жидкости
- Площадка для хранения обезвоженного ила
- Удаление запаха

43. Выбранный подход включает использование метода A2O для окисления органических соединений (С), удаления аммиака и нитратов (N) и удаления фосфора (P). Удаление азота будет осуществляться путем предварительной денитрификации в бескислородной зоне и нитрификации в аэробной зоне. Выведение фосфора (P) достигается биологически (BIO-P) как на анаэробной, так и на аэробной стадиях. Схема этапов очистки соответствует рекомендациям DWA Германии.

Рисунок 2. Дизайн КОС Каракол 2023 года



Компоненты объекта

44. Хозяйственно-бытовые сточные воды по безнапорному коллектору направляются в лоток грубой очистки, в состав которого входят как решетки грубой, так и тонкой очистки.

45. На входе в очистные сооружения будет установлен переливной байпас, чтобы обеспечить сброс избыточного стока в соседние пруды через специальную обводную трубу. Решетка с ручным управлением будет расположена в верхней части линии байпаса. При необходимости байпасную трубу можно перекрыть с помощью вентиля. Поток в байпасной трубе контролируется с помощью ультразвукового измерения уровня (уровень перелива). Во входной приемной камере будет установлен автоматический пропорциональный пробоотборник, а также датчики pH и проводимости.

46. В здании предварительной очистки разместится сепарационный приемный пункт для сброса сточных вод, привозимых автоцистернами. Эта станция будет включать камнеуловитель, управляемый вручную и автоматический винтовой экран.

47. Далее сточные воды поступают в песколовку для дальнейшей обработки. После процесса удаления песка вода направляется в первичный отстойник. Впоследствии сточные воды передаются в резервуары начальной очистки.

48. После очистки в биологических реакторах с использованием процесса A2O сточные воды передаются в окончательные отстойники. Чтобы удовлетворить потребности в аммиаке в очищенных сточных водах, сточные воды затем проходят очистку с использованием системы биопленочного реактора с подвижным слоем. Далее, вода направляется в пластинчатые баки для осветления.

49. Экраны грубой и тонкой очистки, а также блоки удаления азрированного песка и жира объединены в одном здании для упрощения операций. Однако эти технологические установки имеют повышенный потенциал выделения

неприятных запахов и существует риск заморозки. Чтобы смягчить эти проблемы, было принято решение заключить эти блоки в закрытое здание. Воздух внутри здания будет вытягиваться и направляться в установку обработки запахов, расположенную рядом со зданием, для дальнейшей обработки.

50. Рядом со зданием решеток установлена установка удаления запахов, выполненная в виде вертикального цилиндрического резервуара. Это устройство изготовлено из коррозионно-стойкого материала.

51. Другая часть инженерных сооружений размещена в закрытых зданиях: песколовки, обезвоживания осадка, воздуходувки, хлорирования, отопления, лаборатории, автоцистерн, трансформатора и генератора. Это значительно снижает количество выбрасываемых в атмосферу загрязняющих веществ.

52. На иловой линии водоочистной станции биологические отходы уплотняются гравитационным способом, затем стабилизируются в аэробных метантенках и направляются на механическое обезвоживание с помощью центрифуг.

53. Перед аэробной стабилизацией осадок уплотняется под действием силы тяжести для достижения хорошего результата стабилизации и оптимизации объема сбраживания.

54. После аэробной стабилизации происходит обезвоживание осадка на центрифугах. Стабилизированный и обезвоженный ил будет временно храниться на площадке для хранения илового кека. Проектом предусмотрено строительства хранилища для илового кека вместимостью склада не менее 30 суток.

55. Для минимизации шума и вибрации при работе сооружений очистки сточных вод все насосы и продувочные механизмы будут установлены либо под землей, либо в специально отведенном здании. Такой подход обеспечивает значительное снижение шума и вибрации.

4. САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА

56. На основе эскизного проекта и Генерального плана КОС, одобренного 6 апреля 2023 года, в августе 2023 года специалистами Подрядчика был разработан проект СЗЗ КОС Каракол и финальная версия оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

57. В соответствии с нормативами размер санитарно-защитной зоны (СЗЗ) варьируется в зависимости от типа и размера объектов. В этой связи и на основании детального проектирования в 2023 году возникла необходимость перепроверки и уточнения границ СЗЗ КОС Каракол.

58. Новые очистные сооружения будут построены на месте производственной площадки существующих очистных сооружений. Все существующие здания и сооружения будут снесены и вывезены.

59. В рамках подготовки финальной версии ОВОС в 2023 году Подрядчиком также подготовлен проект установления Санитарно-защитной зоны (СЗЗ) для канализационного очистного сооружения КМП «Водоканал» города Каракол. Согласно данному проекту СЗЗ определена в размере 400 метров от источников загрязнений - промплощадки, на которой запроектированы основные сооружения КОС Каракол. Фактически размеры СЗЗ КОС Каракол не изменились и соответствуют нормативным 400 м, но изменилось местоположение границ СЗЗ в зависимости от месторасположения источников загрязнений.

60. В санитарно-защитной зоне также оказались сельскохозяйственные земельные участки, но без построенных там сооружений. Они не затронуты ограничением использования земли, поскольку культивируемые культуры разрешены действующим законодательством.

61. Данный проект СЗЗ от 2023 года утвержден 11 сентября 2023 года Иссык-Кульским региональным управлением Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики. См. приложение 4.

62. В рамках экологической безопасности и мониторинга, специалистом-экологом проведены дополнительные расчеты воздействия на окружающую среду (рассеивание загрязняющих веществ в атмосферном воздухе) в период строительства. Нормативная продолжительность⁴ строительства КОС Каракол составляет 12 месяцев (при строительной площади 14210,0 м² и суточном объеме очищаемой воды 12000,0 м³).

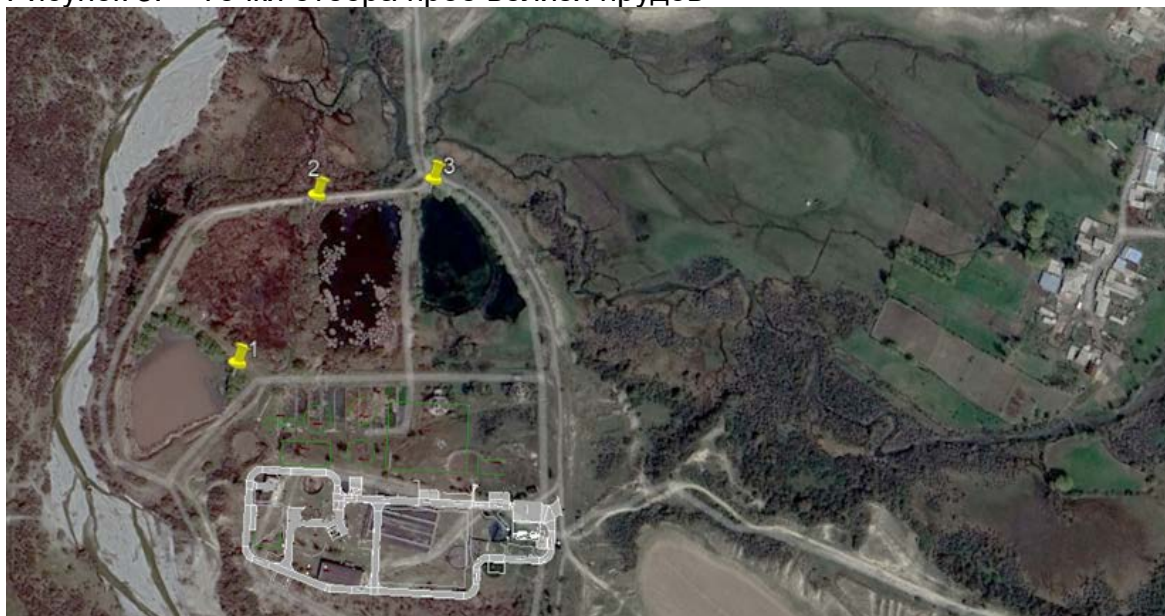
63. Для оценки воздействия в период строительства КОС на атмосферный воздух в сентябре 2023 года Департаментом мониторинга при МПРЭТН был произведен замер качества воздуха вблизи очистных сооружений.

Таблица 1. Результаты замеров качества воздуха вблизи очистных сооружений

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Данные анализа по точкам, мг/м ³			ПДК максимально разовые, мг/м ³
		1 Северная сторона О.С	2 Восточная сторона О.С.	3 Южная сторона О.С	
1	Диоксид серы	0,063±0,008	0,068±0,008	0,053±0,006	0,5
2	Азота диоксид	0,0545±0,01	0,083±0,015	0,079±0,014	0,085
3	Оксид углерода	1,6±0,32	1,5±0,3	1,8±0,36	5,0
4	Взвешенные вещества	0,162±0,041	0,243±0,061	0,162±0,041	0,5

64. Дополнительные замеры качества воздуха вблизи прудов были сделаны в январе 2024 года.

Рисунок 3. Точки отбора проб вблизи прудов



⁴СНиП ТН и К 1.04.03-85

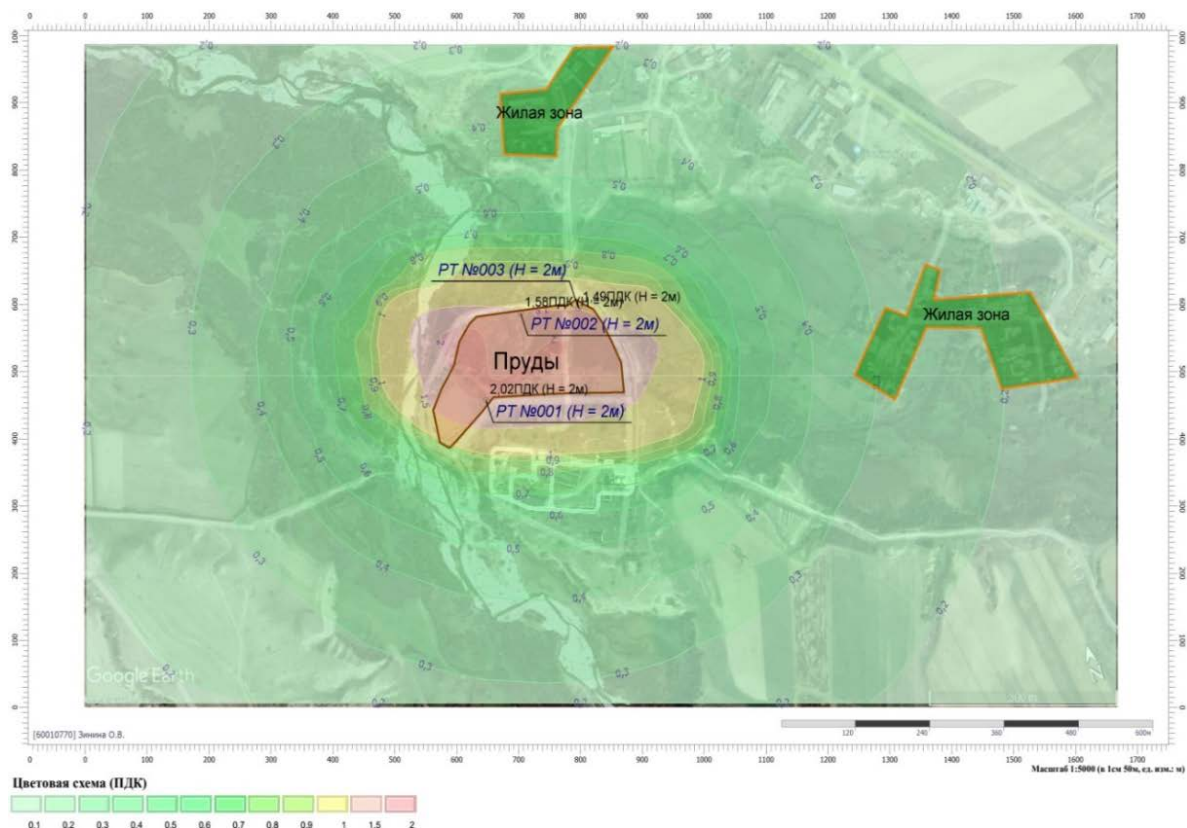
Таблица 2. Результаты замеров качества воздуха вблизи прудов

№ п/п	Наименование определяемого показателя	Данные анализа по точкам, мг/м ³			ПДК максимально разовые, мг/м ³
		1 Пруд №4	2 Между прудами №3 и №2	3 Пруд 1	
1	Диоксид серы	0,185±0,022	0,040±0,005	0,056±0,006	0,5
2	Азота диоксид	0,152±0,027	0,139±0,025	0,154±0,028	0,085
3	Оксид углерода	0,8±0,16	1,0±0,2	1,5±0,30	5,0
4	Взвешенные вещества	0,158±0,040	0,237±0,059	0,158±0,040	0,5

65. Превышение ПДК наблюдается только по диоксиду азота (>0,085 мг/м³). В этой связи экологом был произведен расчет рассеивания диоксида азота. Программное обеспечение УПРЗА «ЭКОЛОГ» ф. Для прогнозирования рассеивания использовалась программа УПРЗА «ЭКОЛОГ» ф. Интеграл. При расчете учитывалась роза ветров по метеостанции Каракол. По данным этих исследований было спрогнозировано рассеивание загрязняющих веществ от прудов на время строительства.

66. Согласно проведенным расчетам на основании анализов атмосферного воздуха ПДК по диоксиду азота достигается на расстоянии 140-130 м от прудов. На территории жилой застройки она достигает 0,45-0,35 долей ПДК. Расчет на основании натуральных измерений, принят целесообразным в связи с тем, что в настоящее время КОС практически не работает и основным видом очистки является осаждение твердых частиц и улавливание крупного мусора на решетках. Эти процессы будут соблюдаться при отводе сточных вод в пруды на время строительства. Таким образом, интенсивность испарения и выделения вредных веществ в период строительства будут аналогичны существующему текущему состоянию.

Рисунок 4. Рассеивание диоксида азота вокруг прудов.



67. На время строительства необходимо соблюдать ряд мероприятий, направленных на минимизацию отрицательного воздействия на окружающую и социальную среду.

68. Мероприятия по уменьшению вредного воздействия от прудов в период строительства:

- Мониторинг качества атмосферного воздуха
- Исключить переливание сточных вод за пределы прудов
- Качество сточных вод должно контролироваться. При увеличении концентрации химических веществ в сточных водах, необходимо увеличить кратность разбавления речной водой, перед подачей на орошение.

69. Для обнародования информации по проекту 31 октября 2023 года проведены общественные слушания. Участниками было 58 человек, в том числе 14 женщин и 44 мужчин.

70. В общественных слушаниях приняли участие: координатор ДРПВВ по ИК области, представители мэрии города Каракол, государственного санитарного и эпидемиологического надзора, МЧС, КП "Водоканал", Управления Муниципальной собственности (УМИ) Каракол, ОУП, ОРП, Консультанта и Подрядчика. Фото в приложении. Также участниками общественных слушаний были жители «поселка геологов», которые выразили недовольство тем, что на основании утвержденного проекта СЗЗ переселение не предполагается. Т.е., для выплаты денежных средств домохозяйствам «поселка геологов» на текущий период нет оснований.

71. Санитарно-защитные зоны КОС г. Каракол и пруда № 4 установлены в соответствии с СанПИН⁵. Санитарно-защитная зона составляет 400 м от границ промышленной площадки и 300 м от границ пруда.

⁵ «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» утверждены Правительством Кыргызской Республики на основании Постановления № 201 от 11 апреля 2016 года.

Рисунок 5. Санитарно-защитная зона 400 м КОС Каракол 2023 года



72. При нанесении границ СЗЗ на карты и планы в соответствии с проектом от 2023 года частные домохозяйства не затрагиваются проектом и исключается необходимость подготовки ППЗП. На этом основании и подготовлен настоящий Отчет комплексной социальной проверки (ОКСП).

Согласно Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Постановление Правительства № 201 от 11 апреля 2016 г.), размер СЗЗ для КОС г. Каракол с проектной мощностью очистных сооружений более 5,0 и до 50 тыс.м³/сут. должен составлять 400 м. На основании проведенных расчетов можно сделать вывод, что максимальная приземная концентрация выбросов аммиака, метана, метилмеркаптана и сероводорода на границе площадки КОС г. Каракол не превышена и равняется 0,1 ПДК. Таким образом, можно сделать вывод, что воздействие на качество воздуха в ближайшем населенном пункте (поселок Геолог) будет отсутствовать. Расстояние от 4-го пруда КОС г. Каракол до ближайшего дома в поселке Геологов составляет около 330 метров. Расстояние от промышленной площадки проектируемых КОС г. Каракол до ближайшего домохозяйства в поселке Геолог составляет 450 метров.

Рисунок 6. Санитарно-защитная зона 300 м от пруда №4 КОС Каракол



73. Письмо от Департамента профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора при Министерстве здравоохранения от 29.09.2017г. указывает, что главный врач ДПЗиГСЭН может пересмотреть размер СЗЗ. Тем не менее, любой пересмотр размера СЗЗ вокруг КОС требует тщательного обоснования с помощью подробного технического моделирования (запах), с последующим выборочным обследованием и испытаниями на местах: первый из которых может быть выполнен только после завершения детального проекта КОС после утверждения кредита, и последний выполняется на основании мониторинга после ввода в КОС эксплуатацию.

5. АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКОГО ИЛИ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЕКТА НА ЭТАПЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

74. Воздействие от процессов строительства будут продолжаться сравнительно короткое время, норма - 18 месяцев. Строительство КОС Каракол коренным образом улучшит санитарные условия жизни населения, а также экологическую обстановку в регионе за счет уменьшения фильтрации сточных вод. Это, в свою очередь, приведёт к улучшению социального положения населения в зоне реализации проекта и региона в целом.

75. Тем не менее, в рамках любого строительного проекта образуются отходы, которые должны управляться с помощью Плана, так как представляют угрозу для окружающей среды.

76. В рамках реализации проекта могут образовываться два вида отходов:

- а) безопасные: излишки грунта, инертные материалы, бетонные конструкции, строительные отходы.
- б) опасные (отходы III класса): сточные воды, иловые осадки, загрязненная почва, асбест.

77. Кроме того, могут образовываться небольшие количества опасных отходов (жидкое топливо, масла, химикаты, кассеты, масляные тряпки, использованные фильтры и т.п.).

78. В целях соблюдения экологической безопасности приняты следующие меры:

- проведение обучения всего персонала природоохранным нормам и правилам, законодательству КР в сфере охраны окружающей среды, ответственности за нарушение природоохранного законодательства (еженедельно);
- сбор и отвод сточных вод с территории КОС канализационной системой и размещение в месте и способом, не допускающим загрязнения.
- соблюдение безопасных условий хранения ГСМ и реагентов;
- установка мусорных баков и обеспечение их временного хранения до окончательного вывоза мусора;
- постоянное поддержание на территории строительного лагеря чистоты и порядка;
- заключение договора с муниципальным предприятием благоустройства и санитарной очистки на вывоз и размещению в специально отведенных местах бытовых, опасных и жидких отходов.

79. Все отходы, образовавшиеся при строительстве КОС, после организованного раздельного сбора будут размещены на местах, согласованных в установленном порядке с мэрией г. Каракол. По распоряжению мэрии города Каракол № 01-16-3303 от 20 июля 2023 года, был определен земельный участок в районе городской свалки для вывоза ила и строительного мусора с территории КОС после демонтажа.

80. Объекты проекта будут расположены на расстоянии не менее 400 м от существующих поселений, застроенных территорий, мест обитания диких животных или археологических и культурных памятников.

81. Во время строительства старые здания будут снесены, чтобы освободить место для новых сооружений.

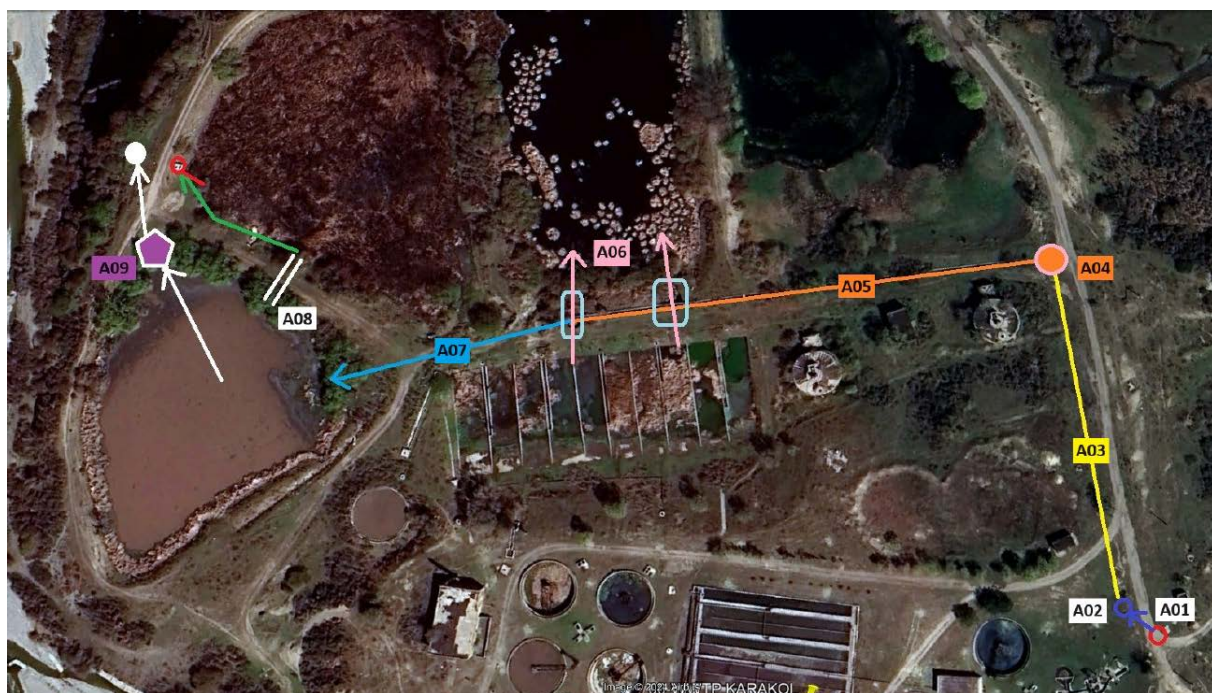
82. В связи с тем, что полная остановка КОС невозможна, было принято решение об отводе сточных вод по трубопроводу в четвертый пруд для первичного отстаивания и обеззараживания в период строительства.

83. В период строительства поступающие сточные воды будут перенаправляться от точки перед водовпуском существующих КОС в существующую сбросную ж/б трубу Ø900 мм. Кроме того, перед головной частью обводной трубы будет установлена решетка для предотвращения засорения. Решетка будет установлена в колодце, который также будет использоваться для перенаправления линии от водовпуска к обводной линии (A02). Протяженность ж/б трубопровода Ø900 мм (A03) - около 130 метров. Существующий трубопровод соединяется с открытым каналом из сборного ж/б с поворотом на 90 градусов. В этой точке будет построено сооружение для отвода поступающих сточных вод из обводной линии в открытый канал (A04) во избежание попадания воды в пруд 01. Протяженность открытого канала из сборного ж/б составляет около 155 метров

(A05). Однако с годами облицовка канала и высотные отметки сборных блоков были повреждены растительностью и корнями деревьев; швы будут очищены и отремонтированы, некоторые корни - выкорчеваны, и некоторые лотки будут заменены, чтобы обеспечить нормальный и бесперебойный поток сточных вод. Пропускная способность и уклон открытого канала достаточны для пропуска максимального расхода поступающих сточных вод.

84. К открытому каналу прилегают существующие сооружения для обезвоживания ила. Несмотря на то, что сооружение находится в нерабочем состоянии, из него поступает медленный неконтролируемый поток в сооружение для обезвоживания ила. Со временем этот поток приводит к изрезанию и оползням вдоль трассы открытого канала (A06), в основном из-за засорения труб. Этот участок открытого русла значительно пострадал от оползней. После реабилитации линий и завершения земляных работ на этом участке будет построен новый сборный открытый канал до пруда 04 протяженностью около 75 метров.

Рисунок 7. Трасса обводной линии



85. Чтобы предотвратить попадание вод в пруд 03, переливное сооружение (A08) между прудом 04 и прудом 03 будет заблокировано. Точка сброса A09 будет активирована, что позволит сбрасывать относительно отстаившие воды из КОС.

86. Минимальная вместимость пруда 04 - 6000 м³. В поступающих сточных водах содержится не более 128 мг/л взвешенных твердых частиц. Исходя из расчетов с учетом максимального объема поступающей воды в 12000 м³ и полного контрактного периода в 1164 дня, только 16% пруда 04 будет заполнено взвешенными твердыми частицами.

87. Ранее был подготовлен и представлен в АБР на утверждение План отбора проб и анализа ила.

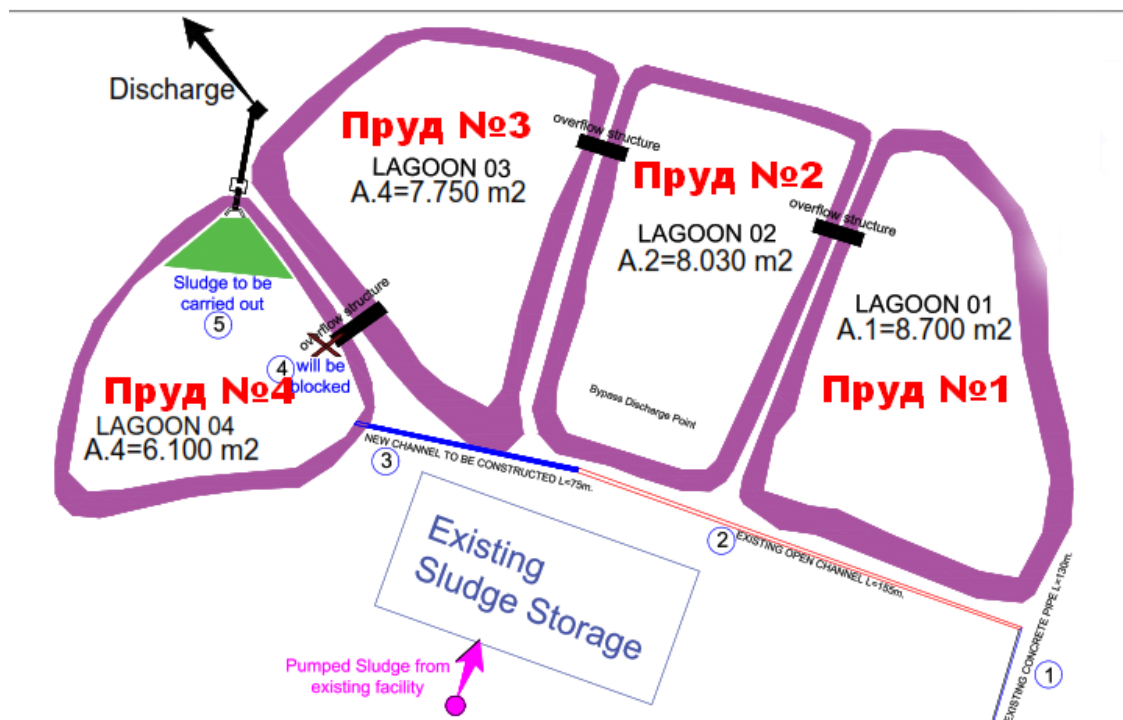
88. План содержит требования по параметрам проводимых анализов, надлежащий план отбора проб и транспортировки образцов ила в признанные сертифицированные лаборатории, применяемые методологии и стандарты.

89. На основании анализа проб должна быть проведена оценка уровня загрязнения или отсутствия загрязнения, включая сравнение результатов с международными стандартами.

90. При отводе сточных вод в 4-й пруд необходимо руководствоваться в соответствии Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (Постановление Правительства Кыргызской Республики от 11 апреля 2016 года № 201), согласно которой нормативный размер СЗЗ для прудов составляет 300 метров. Расстояние от четвертого пруда КОС Каракол до ближайших домов поселка Геолог составляет примерно 335-330 метров.

91. Пруды будут выведены из процессов очистки сточных вод после ввода в эксплуатацию нового КОС. Вышеописанная технология, выбранная для использования в период строительства, не повлечет за собой негативного воздействия на домохозяйства поселка Геологов.

Рисунок 8. Планируемая система отвода на время строительства



Мониторинг земель

92. В соответствии с Планом экологического мониторинга лабораторией ИКРУМПРЭТН отобраны пробы почвы на территории существующих очистных сооружений и для сравнения отобрана фоновая проба за пределами территории очистных сооружений. По результатам химических анализов отобранных проб, превышений загрязняющих веществ на территории очистных сооружений в сравнении с фоновой пробой не обнаружено.

93. В соответствии с заключенным договором с лабораторией ИКРУМПРЭТН в период начала строительных работ (демонтаж, строительство) и до приемки в эксплуатацию объекта будет проводиться постоянный мониторинг земель.

94. Канавы и карьеры будут возвращены в естественный вид после завершения Проекта, чтобы минимизировать эрозию и избежать создания опасностей для людей и домашнего скота.

Действия и мероприятия по уменьшению образования пыли и обеспечения качества воздуха

95. Строительная пыль из-за большой концентрации частиц может долго стоять в воздухе. При попадании на слизистые оболочки (глаза, дыхательные пути) она задерживается там и приводит к развитию ряда патологий. Чаще всего из-за строительной пыли развиваются такие болезни как: аллергия, онкологические заболевания, хронические болезни дыхательной системы, фиброз.

96. Мониторинг и визуальный контроль за уровнем пыли и загрязняющих веществ на участке строительных работ будет осуществляться на ежедневной основе инженерами участков (контроль пыли) и периодически инженером экологом. Также будет осуществляться инструментальный контроль загрязнения атмосферного воздуха, который будет проводить лаборатория Департамента Экологического мониторинга (ДЭМ) МПРТЭН по договору с подрядчиком. (Количество и места отбора проб определяются от графика производства работ).

97. Пробы атмосферного воздуха отобраны вышеуказанной лабораторией 08.09.2023 года для последующего сравнения загрязнения атмосферного воздуха в период строительства объекта. Согласно результатам химических анализов отобранных проб атмосферного воздуха, превышений ПДК не обнаружено.

98. Негативные последствия от воздействия пыли можно смягчить путём полива земли при проведении работ, связанных с рытьем и засыпкой траншеи, использование грунтовых дорог.

99. Для устранения причин пылеобразования и выделения загрязняющих веществ при работе автотранспорта, подрядчиком будут строго выполняться мероприятия:

- снабжения и установки на технологическом оборудовании защитных кожухов;
- оборудования всех автомобилей, используемых для транспортировки строительных материалов защитными покрытиями (брезент) или другим;
- ограничение скорости движения по дорогам, проходящим через или вблизи населенных пунктов;
- регулярным использованием специальных поливочных машин для орошения участка строительства, подъездных дорог, особенно в сухой, жаркий сезон;
- содержание автомобильного транспорта в надлежащем исправном состоянии.

100. График работы поливочных машин будет зависеть от времени года, а именно усиленное распыление воды в засушливые, жаркие летние месяцы и уменьшенное распыление воды в дождевые сезоны.

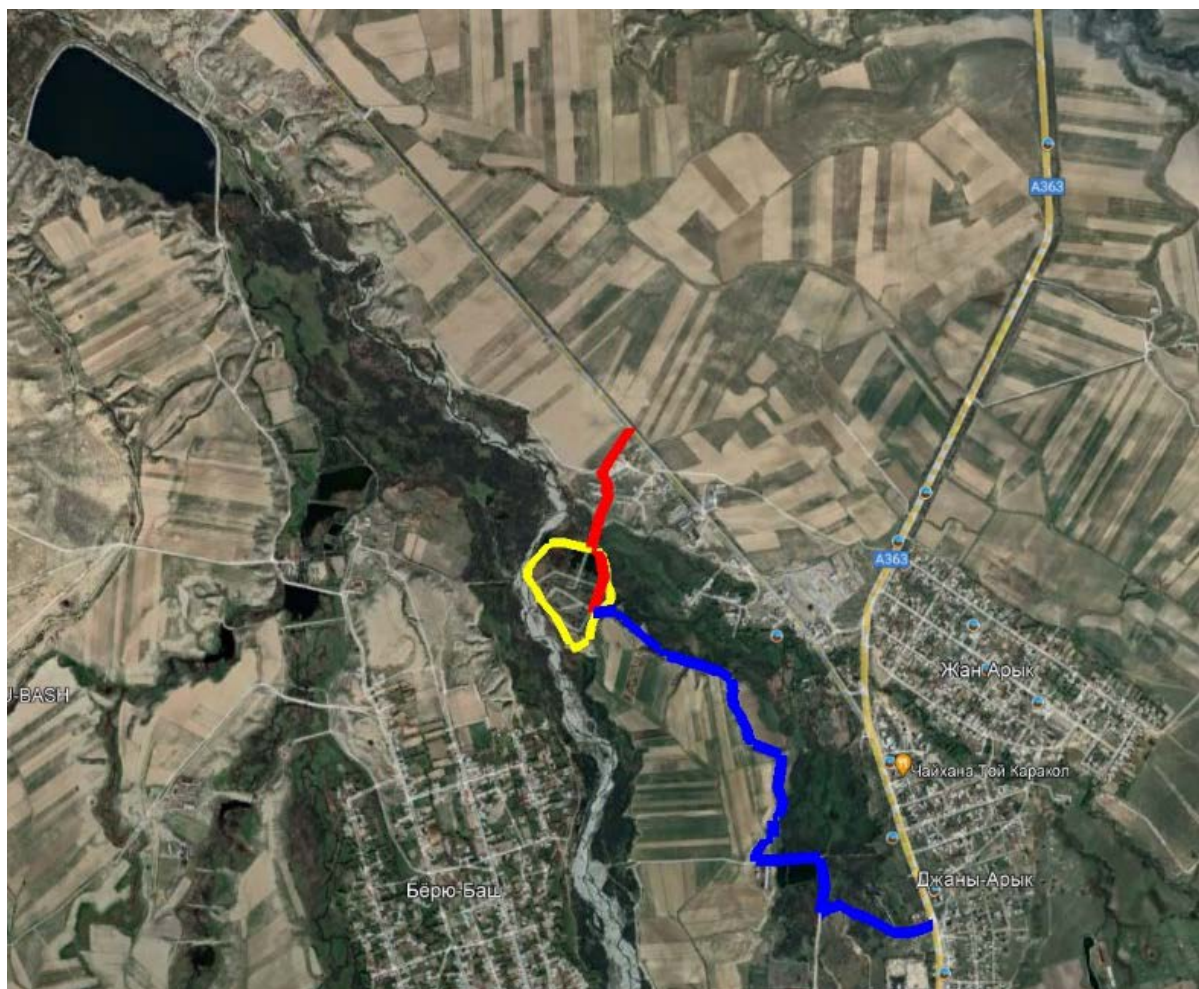
101. Для подавления пыли на участке строительства воду будут брать из существующих поверхностных водотоков.

102. В процессе детального проектирования Подрядчиком учтены все необходимые мероприятия. Перепроверены параметры и уточнены границы СЗЗ. Движение строительной техники и механизмов принято по существующим дорогам и без воздействия на домохозяйства.

103. Рассмотрены два варианта использования подъездных дорог для обеспечения строительства. Подъездная дорога протяженностью 0,9 км соединяет КОС Каракол с дорогой от Каракола до Пристани, идущей через «поселок Геологов». Подъездная дорога протяженностью 3 км (технологическая дорога) соединяет КОС Каракол с междугородней автомагистралью А363. Это существующая дорога проходит вдоль сбросного коллектора от Каракола до КОС. Дорога используется как технологическая для КОС, для обслуживания 28 колодцев на сбросном коллекторе и также используется собственниками сельскохозяйственных участков, расположенных с западной стороны дороги.

104. С целью минимизации прямых и косвенных воздействий на домохозяйства «поселка геологов» принято решение использовать дорогу протяженностью 3 км.

Рисунок 9. План подъездных дорог к КОС Каракол



105. Работы проводятся с учетом требований охраны окружающей среды. В период строительства наиболее опасным видом загрязнений считаются выбросы в атмосферу отработавших газов, а также шум и вибрация. При правильном применении мероприятий по смягчению данное негативное воздействие будет уменьшено.

106. Культурные и историко-архитектурные памятники в зоне планируемого строительства не установлены.

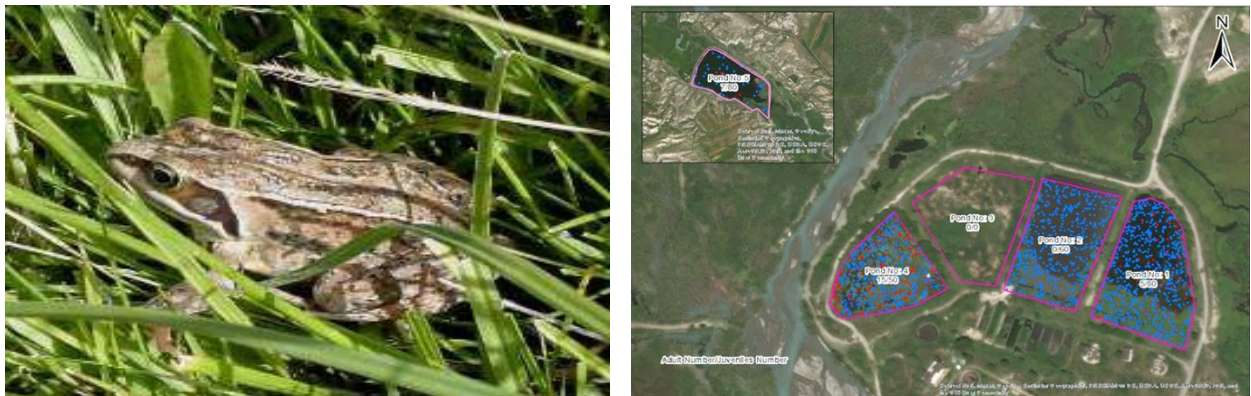
107. Бассейн озера Иссык-Куль имеет международное значение благодаря своему биоразнообразию. Животный мир, обитающий в бассейне озера, включает 54 вида млекопитающих (9 из которых занесены в Национальную Красную книгу и Красный список МСОП), 267 видов птиц (18 занесены в Красную книгу), 9 эндемичных видов рыб и более 1500 видов. виды растений. Это богатое биоразнообразие также имеет местное значение, обеспечивая многочисленные экосистемные услуги и товары.

108. В Иссык-Кульской области имеется 4 вида земноводных и 10 видов пресмыкающихся. Одна эндемичная амфибия, среднеазиатская лягушка (*Rana asiatica*) и одна рептилия, среднеазиатская черепаха (*Testudo horsfieldii*), занесены в Красные книги Кыргызстана и Казахстана.

109. Было обнаружено, что среднеазиатская лягушка (*Rana asiatica*) обитает в прудах КОС Каракол. Статус центральноазиатской лягушки в Красном списке Международного союза охраны природы (МСОП) - таксоны, вызывающие наименьшее опасение (LC). Однако, учитывая небольшую общую площадь и значительное сокращение ареала, МСОП определил вид, находящийся под угрозой исчезновения.

110. В связи с ожидаемым строительством новых очистных сооружений и удалением ила из прудов в выбранную безопасную среду обитания, с 5 по 20 апреля 2023 г. были проведены научные работы по отлову и переселению среднеазиатских лягушек в выбранную безопасную среду обитания.

Рисунок 10. Место обитания среднеазиатских лягушек на КОС Каракол.



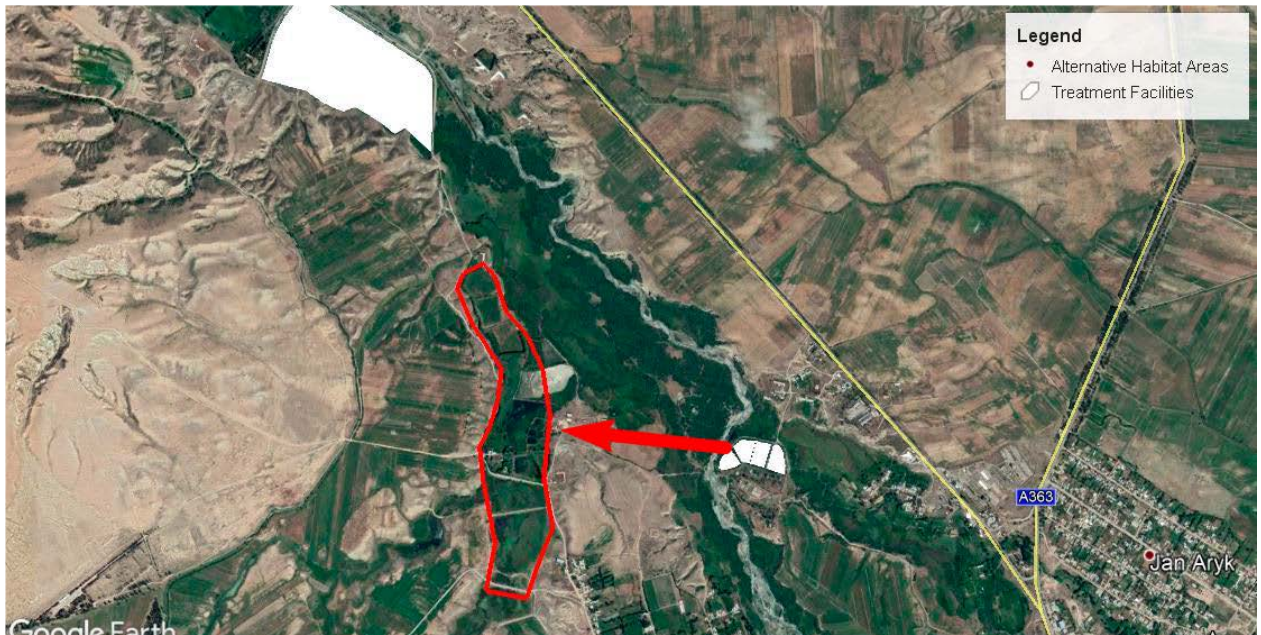
111. Территория естественной среды обитания находится примерно в 1,5-километровой зоне западнее КОС г. Каракол, где есть сеть водоемов ОсОО «Каракол Балыгы», идеальных для переселения вида.

112. Эти пруды, были определены как подходящее место для переселения этого вида. Упомянутое ОсОО «Каракол Балыгы» выразило согласие на переселение центральноазиатской лягушки (*Rana asiatica*) в свои водоемы с дальнейшей охраной и мониторингом, закрепленное в протоколе, включенном в Приложение-VIII Отчета о биологическом исследовании.

113. Было выловлено 180 взрослых лягушек и 126 комков икры. Значительную часть икры (90%) переселили в пруды ОсОО «Каракол Балыгы» по данной локации, остальные 10% расселили по стоячим водоёмам пойме реки Каракол. Взрослых лягушек переселили (20%) по прудам ОсОО «Каракол Балыгы», остальных (80%) переселили по водоёмам поймы р. Каракол, так как данные

биотопы, были естественными их местами обитания. По данному факту специалистами предоставлен отдельный отчет.

Рисунок 11. Территория переселения центральноазиатской лягушки



114. Строительные работы планируется начать во первом квартале 2024 года. Строительные площадки и другие объекты подрядчика будут расположены с учетом наличия достаточного места, включая площадки для парковки техники, складов и мастерских, доступа к коммуникациям, а также соответствующего расстояния от уязвимых зон поблизости. Окончательное место будет выбрано подрядчиком с одобрения Заказчика и ОУП.

115. По предварительным оценкам персонал Подрядчика составит 110 человек: из которых, помимо управленческого персонала и инженеров (20 человек), 15 квалифицированных, 5 полуквалифицированных, 10 неквалифицированных, 10 человек обслуживающего персонала и 50 квалифицированных и неквалифицированных рабочих субподрядчиков. Квалифицированная рабочая сила будет набираться на конкурсной основе. Местным жителям будут предоставлены приоритетные возможности трудоустройства, если они соответствуют требованиям.

6. МЕРЫ ПО СМЯГЧЕНИЮ ПОСЛЕДСТВИЙ В ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

116. Комплексная социальная проверка включает в себя мероприятия для обеспечения социальных защитных мер в соответствии с ЗПБ АБР 2009.

117. В марте 2023 года проведено совместное совещание с участием представителей ОУП, ОРП, Консультанта и Подрядчика. Подрядчиком был представлен эскизный проект КОС Каракол. Специалистами Консультанта были презентованы основные требования по экологическим и социальным защитным мерам в соответствии с ЗПБ АБР 2009.

118. Организация зоны строительства, участков работ и рабочих мест должна обеспечивать безопасность труда работающих на всех этапах выполнения монтажных работ. К строительной площадке обеспечивается свободный подъезд. По всей территории вывешиваются указатели проходов и проездов.

119. При односменном режиме работ, пребывание рабочих и линейных работников ИТР предусматривается на постоянном месте жительства в Караколе при ежедневной доставке их на строй участок пассажирским автотранспортом.

120. . Если избежать негативного воздействия проекта невозможно, будет План корректирующих действий, рассмотрен и одобрен Исполнительным агентством и АБР и опубликован на их соответствующих сайтах, а все затронутые непредвиденным воздействием проекта домохозяйства получают компенсацию до начала (продолжения) строительных работ.

121. Один из ключевых принципов заключается в том, что в случае непредвиденных воздействий ПЗП, все компенсационные выплаты и помощь в восстановлении средств к существованию будут документироваться и выплачиваться в соответствии с согласованной и адаптированной к данным условиям Матрицей прав в рамках данного проекта (ПРИЛОЖЕНИЕ 1).

122. Процедура, которую необходимо соблюдать в случае воздействий ПЗП, будет включать следующие мероприятия:

- (i) Необходимые консультации с переселяемыми лицами (ПЛ);
- (ii) Перепись - определение точного количества ДХ и их членов, включая некоторые социальные характеристики, такие как пол и этническая принадлежность;
- (iii) Социально-экономическое исследование (СЭИ) - определение текущего социально-экономического состояния пострадавших лиц, семей и владельцев бизнеса, а также влияния Проекта на их средства к существованию;
- (iv) Опись потерь - выявление и оценка характеристик активов, подвергшихся воздействию;
- (v) Детальные измерения и обследование (ДИО) - измерения попавших под воздействие проекта земельных участков, зданий и сооружений, а также количества и типов прочих активов, доходов и других источников средств к существованию ПЛ;
- (vi) Оценка убытков/активов, подвергшихся воздействию, на основе стоимости замещения - определение стоимости компенсации утраченных активов, доходов и других источников средств к существованию и пособий для разработки бюджета Плана Корректирующих Действий (ПКД);
- (vii) Подготовка Плана Корректирующих Действий (ПКД), утвержденного и опубликованного ИА и АБР;
- (viii) Реализация ПКД и отсутствие возражений со стороны АБР в отношении начала строительных работ.

123. Эти меры по смягчению будут строго контролироваться ОУП, ОРП и КПН, чтобы обеспечить отсутствие как постоянного, так и временного воздействия на домохозяйства.

124. Строительные работы будут проводиться на муниципальных землях. В ближайшем окружении отсутствуют строения, частные земли и домохозяйства. Приобретение земли и переселение, также, как и компенсации убытков не предусматриваются.

125. После окончания строительства необходимо проведение комплекса мероприятий по восстановлению (рекультивации) нарушенных земель.

7. АНАЛИЗ ФАКТИЧЕСКОГО ИЛИ ПОТЕНЦИАЛЬНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД НА СТАДИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

126. Следует отметить, что в отношении очищенных сточных вод с данного КОС должен проводиться строгий мониторинг на предмет его работоспособности в течение 1-летнего периода устранения недоделок. Как указывалось ранее, КОС располагается выше 1500 м, а температура окружающего воздуха ниже нуля в течение 5 месяцев в году.

127. Обезвоживание и высушивание снижает потребность в земельных площадях и снижает затраты на транспортировку ила для всех целей и значительно снижает объем ила сточных вод. Следовательно, после очистки прудов от ила, ил следует обезвоживать механическим способом или высушиванием на воздухе перед утилизацией или применением на полях.

128. Ил может транспортироваться грузовиками или откачиваться по трубам. Механически обезвоженный ил можно экономично транспортировать на объект до 22 км. Высушенный на воздухе ил с концентрацией твердых частиц от 55 до 60 процентов можно экономично транспортировать на большие расстояния.

129. Проверка выполнения данного требования должна проводиться во время эксплуатации КОС Подрядчиком в течение 1 года в соответствии с процедурами, приведенными в данном Разделе.

130. Данный КОС и стандарты очищенных сточных вод должны стать первыми в Кыргызской Республике, чтобы увидеть, как будет работать предприятие в преобладающих условиях.

8. ЦЕЛЬ КОМПЛЕКСНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ

131. Основная цель настоящей комплексной социальной проверки (КСП) заключается в том, чтобы удостовериться в отсутствии воздействий по Приобретению Земель и Переселению (ПЗП) при проведении работ по строительству КОС Каракол, включая экономическое и/или физическое переселение, постоянное и временное.

132. Настоящий отчет по результатам комплексной проверки соответствует применимым законам Кыргызской Республики и требованиям ЗПБ АБР 2009. Отчет подготовлен для: (i) подтверждения отсутствия ПЗП и прочих воздействий проекта; (ii) определения механизмов МРЖ и мониторинга в период строительства; (iii) обеспечения необходимого обследования, консультирования и подготовки Плана корректирующих действий в случае непредвиденного воздействия ПЗП; и (iv) обеспечения полного соблюдения требований ЗПБ АБР 2009 г.

9. ПОДХОД КОМПЛЕКСНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ

133. В рамках комплексной социальной проверки были осуществлены следующие мероприятия:

- (i) Камеральный (кабинетный) анализ. Камеральный анализ проектной документации (эскизного и детального проекта) был проведен до обследования на местах. Цель камерального анализа состояла в том,

чтобы получить как можно больше информации о местоположении проектируемых объектов, подлежащих обследованию.

- (ii) В рамках детального проектирования инженерами были приняты меры, чтобы избежать воздействий проекта на домохозяйства и исключить ПЗП.
- (iii) Полевые обследования проводились в марте-сентябре 2023 года совместно с инженерами Подрядчика и представителями ОУП, ОРП, Консультанта и местных органов самоуправления.
- (iv) С целью проверки отсутствия воздействия проекта на активы домохозяйств, коммуникации и источники жизнеобеспечения проведен визуальный осмотр местности. На месте обследовано расположение проектируемых объектов и подъездных путей. Фото проведения обследования в ПРИЛОЖЕНИИ 2.
- (v) Результатами проверки подтверждено, что строительные работы будут проводиться на муниципальных землях в пределах полосы отвода и проект не вызывает воздействия на домохозяйства (ни постоянного, ни временного).
- (vi) В пределах проектируемой санитарно-защитной зоны не установлено воздействия проекта на домохозяйства (ни постоянного, ни временного).
- (vii) Предполагается также, что в период дальнейшей эксплуатации КОС Каракол загрязнения будут также в пределах проектируемой санитарно-защитной зоны и не будут оказывать воздействия на домохозяйства (ни постоянного, ни временного).

134. И результаты кабинетного анализа, и итоги полевого обследования дали достаточный объем информации для предварительного обоснования отсутствия воздействия проекта. По результатам совместных работ специалистами по проектированию КОС определены варианты проектирования без социальных воздействий на домохозяйства.

135. В результате проведенной комплексной социальной проверки подготовлен этот Отчет Комплексной Социальной Проверки (ОКСП), который подлежит утверждению АБР до начала строительных работ по КОС Каракол.

10. КЛЮЧЕВЫЕ ВЫВОДЫ КОМПЛЕКСНОЙ СОЦИАЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ

136. Специалисты по социальным защитным мерам и переселению ОУП, ОРП и КПН проводили обследования объекта неоднократно в период 2020-2023 годы.

137. На основе детального проектирования и окончательного варианта ПЭО в соответствии с ЗПБ АБР 2009 подготовлен настоящий ОКСП.

138. Сооружения КОС Каракол проектируются с учетом фактического и перспективного развития в соответствии с техническими условиями, выданными муниципальным предприятием «Водоканал».

139. Результаты КСП и других обследований проведенных совместно специалистами ОУП, ОРП, КПН и Подрядчика показали, что отвод земли и переселение во время строительства и эксплуатации КОС Каракол не потребуются. Все работы будут проводится в границах муниципальных земель и на достаточном расстоянии, исключаящем воздействие на активы домохозяйств.

140. На основании применения современных технологий очистки сточных вод уменьшится количество вредных выбросов в атмосферу. Специалистами экологами Подрядчика произведены расчеты по установлению границ СЗЗ.

141. На текущий период по основным показателям ПДК не превышает нормативы даже на территории КОС, что подтверждено лабораторными измерениями (протокол № 340 - 342 испытаний проб атмосферного воздуха 11-12 сентября 2023 года).

142. Тем не менее, учитывая перспективное развитие города Каракол, СЗЗ определена согласно положениям Постановления Правительства КР от 11 апреля 2016 года № 201 в размере 400 метров от источников загрязнения.

143. Согласно проведенным расчетам на основании анализов атмосферного воздуха ПДК по диоксиду азота достигается на расстоянии 140-130 м от прудов. На территории жилой застройки она достигает 0,45-0,35 долей ПДК. Расчет на основании натуральных измерений, принят целесообразным в связи с тем, что в настоящее время КОС практически не работает и основным видом очистки является осаждение твердых частиц и улавливание крупного мусора на решетках. Эти процессы будут соблюдаться при отводе сточных вод в пруд №4 на время строительства. Таким образом, интенсивность испарения и выделения вредных веществ в период строительства будут аналогичны существующему текущему состоянию.

144. В рамках реализации проекта никакого воздействия на домохозяйства не ожидается.

145. Департамента профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора при Министерстве здравоохранения от 29.09.2017г. указывает, что главный врач ДПЗиГСЭН может пересмотреть размер СЗЗ. Тем не менее, любой пересмотр размера СЗЗ вокруг КОС требует тщательного обоснования с помощью подробного технического моделирования (запах), с последующим выборочным обследованием и испытаниями на местах: первый из которых может быть выполнен только после завершения детального проекта КОС после утверждения кредита, и последний выполняется на основании мониторинга после ввода в КОС эксплуатацию.

146. Мониторинг социальных защитных мер будет проводиться в период строительства специалистами КПН совместно с инженерами Подрядчика и представителями местных органов власти.

147. Информация о результатах мониторинга и соответствующих мерах по смягчению последствий будет включена в отчеты Подрядчика и КПН на постоянной основе.

148. Каракольский ОРП обеспечит контроль за исполнением процедур ЗПБ АБР 2009 и строгого ведения мониторинга в период строительства и в течение 1 года эксплуатационного периода.

149. Строительные работы возможно будет начать только после одобрения АБР и обнародования ОКСП.

150. Все строительные работы будут проводиться на объектах КОС Каракол в границах существующего земельного участка в ведении коммунального предприятия «Водоканал».

11. ОБЩЕСТВЕННЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ И РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ

151. Согласно ЗПБ АБР 2009 с местными сообществами необходимо проводить содержательные консультации и предоставлять возможности для участия их в планировании и реализации проекта. Члены местных сообществ должны быть своевременно и надлежащим образом проинформированы о результатах КСП, а также о процедурах подготовки Плана Корректирующих Действий.

152. Конституция Кыргызской Республики гарантирует право людей на доступ к информации о деятельности государственных и муниципальных органов в порядке, установленном законом⁶. Кроме того, он предоставляет гражданам право на получение информации о выделении средств из бюджета⁷, как это предписано. Закон Кыргызской Республики о доступе к информации, находящейся в распоряжении государственных органов и органов местного самоуправления Кыргызской Республики, требует максимальной открытости информации, гласности и прозрачности деятельности органов государственной власти и местного самоуправления⁸.

153. Общественные слушания проекту КОС Каракола проводились неоднократно в период 2018 – 2023 годы.

154. Первый раунд общественных консультаций был проведен в Караколе 11 мая 2018 года на период утверждения технико-экономического обоснования. Второй раунд общественных консультаций был проведен 6 июля 2018 года.

155. На общественных консультациях были представлены предварительные сведения основного технического содержания проекта, санитарно-защитной зоны, рамочной концепции политики переселения в соответствии с ЗПБ АБР 2009, этапы подготовки ППЗП и создание механизма рассмотрения жалоб.

156. Основные вопросы участников касались сроков начала строительных работ, вопросов возможного переселения, стоимости компенсаций, вопросов финансирования проекта. Жители «поселка геологов», расположенного восточнее КОС Каракол жаловались на запах, исходящий от КОС.

157. Дополнительно общественные консультации были проведены 29 октября 2020 года и 31 марта 2022 года в здании мэрии Каракола. Представители Городского Кенеша, а также НПО приняли участие в общественных слушаниях, на которых специалистами КПН по экологии и по социальным защитным мерам были разъяснены основные принципы ЗПБ АБР 2009 и механизм рассмотрения жалоб.

158. На период 2018 года еще не был подготовлен детальный проект КОС Каракол. Границы СЗЗ размером 400 м были определены максимально в соответствии с нормативами и в целях формирования бюджета переселения если в этом будет необходимость на стадии реализации проекта.

159. По объективным причинам проектирование КОС Каракол было разделено на этапы и подпроекты: строительство КНС-4, строительство перехода 200 метров через реку Каракол, реконструкция 28 колодцев на входящем коллекторе и соответственно КОС Каракол.

160. Работы по проектированию КОС Каракол Подрядчиком начаты в 1 квартале 2023 года. В марте 2023 года была представлена презентация эскизного проекта

⁶ Статья 33, Глава II Конституции Кыргызской Республики.

⁷ Статья 52, Часть 3 Конституции Кыргызской Республики.

⁸ Статья 1 Закона Кыргызской Республики "О доступе к информации, находящейся в распоряжении государственных органов и органов местного самоуправления Кыргызской Республики".

КОС Каракол для ОУП, ОРП и КПН. Со стороны КПН представлены презентации по экологическим и социальным защитным мерам.

161. В начале апреля 2023 презентация концептуального проекта КОС Каракол была представлена для жителей «поселка геологов» с целью разъяснения порядка проектирования и реализации проекта, включая вопросы определения СЗЗ, а также экологических и социальных защитных мер в соответствии с ЗПБ АБР 2009.

162. Вопросы и теперь уже требования жителей «поселка геологов» неизменны и касаются сроков начала строительных работ, сроков переселения, сроков выплаты компенсаций. Ответы на данные вопросы и требования могут быть предоставлены только после утверждения детального проекта. На данном этапе была предоставлена информация о сроках проектирования, применяемой технологии и порядке подготовки реализации проекта с соблюдением экологических и социальных защитных мер в соответствии с ЗПБ АБР 2009.

163. В конце апреля 2023 в здании мэрии Каракол презентация концептуального проекта КОС Каракол была также представлена для обсуждения всеми структурами местного самоуправления и вовлеченными государственными учреждениями.

164. В августе 2023 года специалистами Подрядчика был разработан проект СЗЗ КОС Каракол. Размер установленной СЗЗ утвержден 11 сентября 2023 года Иссык-Кульским региональным управлением Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики и соответствует нормативным требованиям 400 м от производственной площадки КОС. Установленные проектом границы СЗЗ не затрагивают частные домохозяйства и исключают необходимость подготовки Плана переселения.

165. Детальный проект КОС Каракол был подготовлен Подрядчиком только в сентябре 2023 года.

166. 18 сентября 2023 года полномочным представителем Президента КР в Иссык-Кульской области проведено расширенное совещание по экологическим и социальным вопросам реализуемых проектов. Представители жителей «поселка геологов» выступили и просили выплатить им грантовые средства, предназначенные для процедуры переселения. Также, по данному вопросу директор ОУП предоставил информацию, что согласно уже утвержденному проекту СЗЗ переселение не предполагается, но окончательное решение будет принято после утверждения финальной версии ОВОС в ближайшее время. Для выплаты денежных средств домохозяйствам «поселка геологов» на текущий период нет оснований.

167. 31 октября 2023 года в мэрии Каракола проведено общественное слушание по «Оценке воздействия на окружающую среду и социальным защитным мерам при строительстве КОС Каракол». На общественных слушаниях были представители АБР, первый заместитель полномочного представителя Президента Кыргызской Республики по Иссык-Кульской области, мэр Каракола, представители ИА, ОУП, ОРП, КПН, Подрядчика, государственных структур и ОМСУ.

168. После приветственных и вступительных слов международный специалист Подрядчика по охране окружающей среды представил презентацию ОВОС. Инженер Подрядчика предоставил видеопрезентацию проекта КОС Каракол.

169. Независимый эксперт, разработчик проекта СЗЗ представил подробную презентацию по методике и расчетам размеров СЗЗ, уточнению местоположения границ СЗЗ, нормативных и расчетных параметрах ПДК загрязняющих веществ.

170. После презентаций активно выступали жители «поселка геологов», которые настаивали на проведении процедуры переселения и выплате компенсаций. Основные вопросы и требования приведены в нижеследующей таблице.

Таблица 3. Вопросы на ОС 31 октября 2023 года

Вопросы и предложения	Меры по устранению проблем и предложений
1. При подготовке ТЭО в 2018 году жители были проинформированы что должно быть переселение. Просим осуществить переселение 10 домохозяйств и выплатить компенсации.	В соответствии с установленной СЗЗ 400 м домохозяйства не входят в эти границы и в данном случае не подлежат переселению.
2. В 2018 году было заседание с участием жителей «посёлка геологов», есть протокол, в котором зафиксировано чтобы жители ничего не строили и не сажали так как будет переселение. Неужели сейчас закон изменился? Сейчас нас информируют что переселения не будет. Разве это правильно?	В протоколе от 2018 года подписи местных жителей тоже есть, но в этом протоколе ничего не сказано, чтобы жители не строили не сажали. Также имеется протокол заседания от 19 июня 2019 года с участием жителей, где указано, что жители могут продолжить все виды разрешённой сельскохозяйственной и строительной деятельности.
3. Ранее уже были заседания с участием мэра Каракола и представителей ИА. Жителям говорили что будет переселение. На переселение по проекту выделены средства из гранта.	Объём сточных вод в 12000 м ³ в сутки - это расчёт на 80000 человек населения согласно санитарным нормам. Учитывая рост населения в будущем, проектом предусмотрено увеличение мощности КОС ещё на 12000 м ³ в сутки на втором этапе.
4. Почему держали нас в неконкретном состоянии? Население города растёт, город расширяется. После строительства КОС Подрядчика не будет, а жители останутся. Что если на жителей будет воздействие от эксплуатации КОС и будет неприятный запах? Что делать людям?	Место под дополнительные сооружения для увеличения мощности на территории новых КОС предусмотрено в детальном проекте.
5. Какой у вас интерес? Почему не решаете вопрос переселения жителей «посёлка геологов»? Почему на деньги предусмотренные для населения	Деньги, сэкономленные по проекту, будут направлены на проектирование и строительство дополнительных 10 км канализационных сетей в каждом из двух городов Балыкчы и Каракол.

Вопросы и предложения	Меры по устранению проблем и предложений
вы постройте дополнительные участки канализационных сетей?	
6. Почему для определения санитарно-защитной зоны наняли независимого частного эколога, а не государственного?	Независимый эксперт является сертифицированным экологом, которого нанял Подрядчик. Согласно законодательству КР государственные органы не имеют права выполнять расчёты СЗЗ, иначе бы это привело к конфликту интересов. Проект по определению СЗЗ проверен и утвержден государственным уполномоченным органом.
7. Просто сейчас открыто скажите - компенсацию платить будете или не будете? Вы сейчас убрали пруды из КОС, а если они потом понадобятся для КОС и тогда СЗЗ поменяется?	По выбранной технологии очистки сточных вод пруды не будут задействованы и не будут включаться для определения границы СЗЗ. Проектные деньги - это деньги государственные, которые надо использовать по назначению. Грантовые средства также нужно использовать в соответствии с законодательством КР.
8. Можно ли изменить СЗЗ или перенести КОС на другое место? Жителей тоже можно понять, это касается их домов здоровья и членов их семей.	В настоящее время перенести КОС на другое место и корректировку СЗЗ произвести невозможно. Корректировка СЗЗ может быть произведена лишь в случае инструментальных замеров показателей качества в течение года после начала эксплуатации новых КОС по согласованию с главным санитарным врачом Министерства Здравоохранения КР.

Подробнее в протоколе в Приложении 4.

171. Фотографии общественных консультаций в ПРИЛОЖЕНИИ 3.

172. Во время проведения многих рабочих встреч, помимо раскрытия информации о проекте через общественные консультации и информационные брошюры, жителям Каракол и предпринимателям были предоставлены подробные сведения о Механизме рассмотрения жалоб (МРЖ).

173. После одобрения данного отчета АБР, версия на английском языке будет размещена на сайте АБР и версии на русском языке будут размещены на сайте ИА <http://iwmp.kg/>.

На постоянной основе действует механизм рассмотрения жалоб. В период строительства будет проводиться социальный мониторинг и соответствующие встречи с местными жителями.

12. МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ

174. Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) был создан на стадии подготовки проекта для своевременного и надлежащего рассмотрения заявлений, жалоб и запросов от ЛПВ в отношении приобретения земли, компенсации и переселения, экологических и гендерных вопросов.

175. Группа по рассмотрению жалоб и обращений (ГРЖ) и Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) создан согласно приказу Государственного агентства по архитектуре, строительству и жилищно-коммунальному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики от 21 июня 2018 года № 219 и обновлен на стадии реализации проекта согласно приказу от 2 июля 2019 года № 153. Новый приказ издан Государственным агентством водных ресурсов при Правительстве Кыргызской Республики № 145 от 29 июля 2020 года в связи с началом очередного этапа.

176. На текущий период комиссия по рассмотрению жалоб и обращений граждан в рамках МРЖ обновлена на основании приказа Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики от 31 декабря 2021 года № 140 (см. в приложении).

177. Для оказания помощи заявителю(ям) в официальном представлении их обращений и жалоб в ГРЖ назначено Местное контактное лицо (МКЛ) - Завьялова Ольга Ивановна, сотрудник КП «водоканал». МКЛ находится в постоянном доступе: Консультант по проектам КП "Водоканал" Каракол ул. Тюпская №5 olenka.zavyalova.57@mail.ru, +996 555 040 074

178. МКЛ получает и регистрирует обращения и жалобы, созывает и проводит собрания ГРЖ, представляет необходимые документы и ведет все записи, в том числе журнал жалоб и обращений. Вся документация, связанная с проектом, хранится до завершения и закрытия проекта.

Кроме того, после переговоров с АБР в ОРП г. Каракол будет нанят специалист по связям с общественностью. Специалист по связям с общественностью будет:

- Оказывать помощь ОРП г. Каракол и подрядчику в подготовке проекта, планировании и управлении программой участия общественности и повышения информированности общественности;
- Разрабатывать планы и проводить первоначальный инструктаж, обучение и ориентацию для ОРП г. Каракол программам участия общественности и повышения информированности общественности;
- Оказывать помощь и консультировать ОРП г. Каракол по вопросам управления и координации реализации программ повышения информированности об охране здоровья населения и санитарии (EHS);
- Разрабатывать и реализовывать конкретные меры по обеспечению участия уязвимых групп, включая женщин и бедные слои населения.
- Планировать и организовывать регулярные тренинги, включая совещания и семинары, на протяжении всего проекта;

- Готовить информационные, образовательные и коммуникационные материалы (IEC), рекламные ролики и т.д. для программы повышения осведомленности об охране здоровья населения и санитарии (EHS).
- Подготовить информационную кампанию о (i) необходимости строительства КОС в Караколе и (ii) экологических и социальных проблемах, вероятность возникновения которых может присутствовать в ходе строительства и эксплуатации КОС.
- Распространить информацию о ПУСВИК в близлежащих населенных пунктах. Повысить осведомленность заинтересованных сторон о долгосрочных выгодах и краткосрочных неудобствах проекта, чтобы заручиться полной поддержкой местного населения для успешного завершения проекта.
- Контролировать уровень запаха (во время строительства объекта) с помощью портативного газоанализатора⁹ и вести соответствующие записи. В случае поступления жалоб от жителей близлежащих населенных пунктов по поводу неприятного запаха, зарегистрированные данные/информация должны проверяться проверены для решения проблем.
- Вести мониторинг результатов и воздействия участия сообществ на местах, при необходимости вносить корректировки в программу; анализировать отчеты с мест и давать консультации ОРП г. Каракол по необходимым действиям; готовить ежеквартальные отчеты о результатах и воздействии участия сообществ.

179. Механизм состоит из процесса рассмотрения жалоб на двух уровнях: местном и центральном уровнях. На каждом уровне создана группа по рассмотрению жалоб (ГРЖ).

180. Все заинтересованные или пострадавшие лица имеют право подавать жалобы и/или запросы по любому аспекту Проекта, включая вопросы изъятия земель и переселения. В соответствии с принятым механизмом рассмотрения жалоб заявители могут обжаловать любое решение, действия или деятельность, связанную с Проектом. В распоряжении заявителей имеются все возможные средства для выражения своих претензий.

181. Процедуры рассмотрения жалоб будут легко понятны и доступны третьей стороне при разрешении возникающих конфликтов.

182. Обращения и жалобы может подавать любое заинтересованное физическое или юридическое лицо.

183. МКЛ подготовит необходимую информацию и организует встречу Местной группы по рассмотрению жалоб (ГРЖ). ГРЖ оценит ситуацию и найдет решение путем консультаций с заявителем. На этом этапе ГРЖ должна попытаться разрешить жалобу в течение 14 рабочих дней со дня подачи жалобы. При необходимости должны быть подготовлены, рассмотрены и оценены все подтверждающие документы, такие как, фотографии, необходимые сертификаты, юридические и технические экспертные заключения. После разрешения жалобы ГРЖ организует встречу по решению жалобы, на котором заявитель подтверждает решение жалобы.

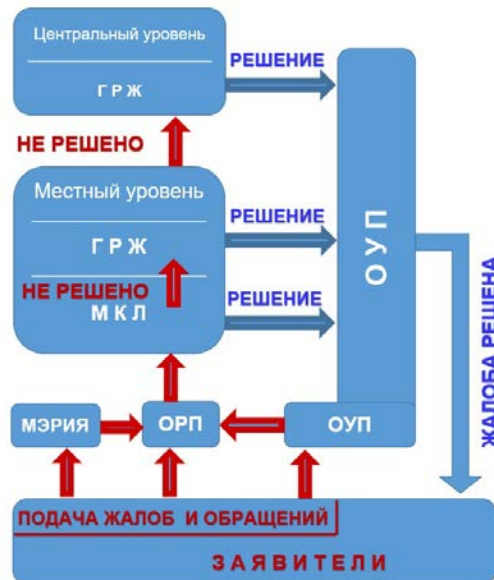
184. Представитель ОУП будет следить за процессом и сроками разрешения жалоб. Если в случае жалобы требуются мнения экспертов, может быть выделено дополнительное время.

185. МКЛ будет оказывать помощь заявителю(ям) в официальном представлении их претензий в ГРЖ. Жалобы и претензии будут рассмотрены в рамках процесса, описанного в таблице ниже.

Таблица 4. Процесс рассмотрения жалоб

Шаги	Уровень рассмотрения	Процесс	Сроки
Шаг 1	Решение жалобы	На первоначальном этапе МКЛ выслушивает недовольного человека и старается найти приемлемые решения его проблемы. Если заявитель не удовлетворен найденным решением, он подает свою жалобу в письменном виде в соответствующую местную ГРЖ в течение трех дней.	3 дня
Шаг 2	Решение ГРЖ на местном уровне	<p>После получения письменной жалобы, МКЛ рассмотрит и подготовит материалы дела для слушания и решения ГРЖ. Официальная встреча будет проведена с ГРЖ в дату, установленную МКЛ по согласованию с заявителем.</p> <p>В день встречи в офисе ОРП заявитель представит доказательства (если таковые имеются) в обоснование своей жалобы.</p> <p>МКЛ регистрирует заявления заявителя, получит подтверждающие документы, обосновывающие жалобу, и организует собрание ГРЖ для обсуждения дела.</p> <p>Решения большинства членов ГРЖ будут считаться окончательными и будут направлены МКЛ и подписаны другими членами ГРЖ. Протокол дела будет обновлен, и решение будет передано заявителю в течение 14 рабочих дней с момента подачи жалобы.</p> <p>Если заявитель не удовлетворен решениями, МКЛ подает жалобу в письменном виде в центральную ГРЖ с заключением и подтверждающими документами, подготовленными на местном уровне.</p>	14 дней
Шаг 3	Решение ГРЖ на центральном уровне	После получения письменной жалобы председатель ГРЖ центрального уровня рассмотрит и подготовит материалы дела для слушания и решения ГРЖ. Официальное слушание будет проведено с ГРЖ в день, установленный Председателем ГРЖ и заявителем. Члены ГРЖ свяжутся с заявителем (возможно с выездом на место). Решения, принятые большинством членов ГРЖ, будут считаться окончательными и будут изданы председателем ГРЖ и подписаны другими членами ГРЖ. Материалы дела будут обновлены, и решение будет сообщено заявителю координатором проекта ОУП в течение 14 дней	14 дней

Рисунок 12. Схема МРЖ



186. Будут приложены все усилия для решения вопросов на местном и центральном уровнях, если понадобится. Все жалобы и решения будут надлежащим образом задокументированы ОУП и предоставлены для рассмотрения, мониторинга и оценки.

187. Любое физическое и юридическое лицо, любой заявитель может подать со своим вопросом в суд на любой стадии рассмотрения жалобы. ГРЖ не будут ограничивать или влиять на ЗПЛ, обращаясь в суд с целью правовой защиты.

188. Кроме того, заявитель может обжаловать решение и передать дело в Механизм подотчетности АБР.

189. ГРЖ на уровне проекта никоим образом не препятствует доступу заявителей к Механизму подотчетности АБР (МП)¹⁰ или судебным или административным процедурам правовой защиты страны. Если заявитель желает зарегистрировать жалобу в МП АБР, координатор должен предоставить заявителям контактную информацию МП АБР.

190. Для рассмотрения каждой жалобы в рамках процедуры МРЖ может потребоваться одно или несколько встреч, а также проведение расследований на местах с привлечением конкретных технических экспертов или экспертов по оценке. Дела о жалобах, совместно рассматриваемые более чем одним заявителем, могут рассматриваться вместе как одно дело.

191. Для рассмотрения жалоб на центральном уровне встречи будут проводиться в офисе ОУП в Бишкеке или с выездом с выездом членов ГРЖ в Каракол.

192. На каждом уровне рассмотрения жалобы ГРЖ будет оказываться помощь, по мере необходимости, за счет профессионального потенциала, необходимого для решения определенных дел. Это может включать участие представителей государственных органов и структур, а также профессиональных консультантов и экспертов.

¹⁰ Ссылка АБР: www.adb.org/site/accountability-mechanism/main

13. ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ

193. В этой главе подробно описаны основные задействованные агентства и организации, а также их роли и обязанности в процессе проведения комплексной проверки и социального мониторинга в рамках проекта ПУСВИК.

Азиатский Банк Развития

194. Финансирующим учреждением проекта является АБР. С точки зрения соблюдения социальных гарантий при строительстве КК и при пересечении коммуникаций АБР будет мониторить соблюдение ЗПБ АБР.

195. АБР будет периодически рассматривать проект и давать письмо об отсутствии возражений на начало строительных работ. В случае возникновения непредвиденного воздействия проекта по ПЗП согласовывает подготовку и реализацию КПД и выдачи письма о возможности продолжения строительства.

ИА, ОУП и ОРП

196. Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения (ДРПВВ) при Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики является Исполнительным агентством (ИА) Проекта. При ДРПВВ создан Офис по управлению проектом (ОУП), директор проекта, финансовый менеджер и другие специалисты, в том числе специалист по социальным защитным мерам и переселению были назначены в соответствии с требованиями Руководства по администрированию Проекта (РАП).

197. Для оперативного управления проектом на местах созданы Офисы реализации проекта (ОРП Балыкчы и ОРП Каракол).

198. ДРПВВ со специалистами по социальным защитным мерам ОУП и другими специалистами, вовлеченными в работы по социальным гарантиям, отвечает за консультации и обмен информацией с перемещенными лицами и местным населением, документирование всех консультаций, его публикацию на веб-сайте ДРПВВ, раскрытие информации о проекте и МРЖ через содержательные консультации с ПЛ и более широким населением. В случае необходимости реализация ПКД, а также содействие разрешению жалоб.

Министерство финансов

199. Министерство финансов несет общую финансовую ответственность за Проект. Бюджет ПЗП и компенсационные выплаты распределяются по бюджету проекта и утверждаются Министерством финансов.

Консультанты Проекта

200. Различные консультанты были вовлечены в подготовку настоящего отчета и будут участвовать в мониторинге и в случае необходимости при проведении комплексной проверки социальных гарантий при строительстве КС и пересечении коммуникаций. Также они будут оказывать помощь ОУП в реализации, консультациях, раскрытии информации, а также контроле и надзору за деятельностью Подрядчика(ов) и Субподрядчик(ов) и предоставление рекомендаций ОУП по различным вопросам и рассмотрению обращений и жалоб.

Комиссия по переселению

201. В соответствии с Приказом Полномочного представителя Правительства Кыргызской Республики в Иссык-Кульской области №184 от 11 мая 2018 года была официально создана Комиссия по приобретению земли и переселению,

202. Основная обязанность комиссии ПЗП - помочь ИА подготовить и внедрить ППЗП. Другие обязанности комиссии ПЗП включают: (i) участие в общественных консультациях (ii) оказание помощи ИА и ОУП в проведении внутреннего мониторинга (iii) участие в МРЖ, содействие решению (iv) содействие расчистке земной поверхности полосы отвода после приобретения земли и осуществления переселения.

Другие вовлеченные стороны

203. Для успешной реализации Проекта могут быть привлечены другие агентства и службы, в том числе Государственное учреждение «Кадастр» при Государственном агентстве земельных ресурсов при Правительстве Кыргызской Республики, муниципалитет и т.д.

14. МОНИТОРИНГ И ОТЧЕТНОСТЬ

204. Для успешной реализации проекта ПУСВИК в городе Каракол в соответствии с требованиями ЗПБ АБР 2009, мониторинг социальных защитных мер будет осуществляться ОУП при содействии КПН для соблюдения положений социальных гарантий, установленных для Проекта, в том числе:

- соблюдение требований ЗПБ АБР 2009, согласно которым строительные работы не могут быть начаты до принятия АБР социальных защитных мер в связи с отчетом о проверке;
- существование механизма рассмотрения жалоб, своевременное и эффективное рассмотрение жалоб в течение всего периода реализации проекта;
- мониторинг соблюдения требования о необходимом обследовании, консультировании и подготовке Плана Корректирующих Действий в случае непредвиденного воздействия проекта;
- соблюдение Подрядчиком требований ЗПБ АБР 2009 в соответствии с договорными документами.

205. Внутренний мониторинг соблюдения проектом социальных гарантий регулярно будет осуществляться ОУП как непосредственно, так и при поддержке специалиста КПН по социальным защитным мерам. Результаты мониторинга направляются в АБР ежеквартальные отчеты о реализации проекта и полугодовые отчеты о мониторинге социальных защитных мер. После утверждения отчеты публикуются на веб-сайтах АБР (английская версия) и ИА (русская версия).

206. Если в ходе реализации Проекта будут обнаружено непредвиденное воздействие в виде вынужденного переселения, ОУП будет следовать требованиям Политики по Защитным Мерам АБР 2009 г. в отношении мониторинга и отчетности, обеспечивая соблюдение мер защиты и определяя корректирующие и предупреждающие меры, в случае необходимости.

207. В ходе реализации проекта регулярно поступают обращения от жителей поселка Геологов по поводу выплаты компенсаций. Для них проводятся

регулярные встречи, чтобы разъяснить правила и порядок реализации проекта. За текущий период все заявки были рассмотрены и закрыты.

15. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

208. Результатами комплексной социальной проверкой установлено, что строительные работы будут проводиться на муниципальных землях в пределах территории КОС Каракол и проект не вызывает воздействия на домохозяйства (ни постоянного, ни временного). Приобретение земли и переселение, также, как и компенсации убытков не предусматриваются.

209. Культурные и историко-архитектурные памятники в зоне планируемого строительства резервуара-накопителя также отсутствуют.

210. В процессе строительства КОС Каракол будет использоваться технологическая грунтовая дорога протяженностью 3 км, проходящая вдоль трассы главного входящего канализационного коллектора на КОС Каракол. Приобретение земли и переселение, также, как и компенсации убытков не предусматриваются.

211. Полевые обследования проведены в марте-сентябре 2023 года совместно с инженерами и представителями местных органов самоуправления. Строительные работы планируется вести в строгом соответствии с техническими условиями, выданными Каракол Водоканалом, и регулярно проводить социальный мониторинг.

212. В эксплуатационный период мониторинг воздействий будет проводиться Подрядчиком в течение 1 года в соответствии с процедурами, приведенными в данном ОКСП.

213. На этапах строительства и эксплуатации проекта должны проводиться измерения биофизических и социально-экономических параметров (включая охрану здоровья населения) на территории проекта, чтобы выявить изменения в окружающей среде, которые могли произойти в результате реализации проекта, поэтому для исследования воздуха были выбраны четыре (4) места отбора проб вокруг проектной площадки. Как указано в разделе «Исходные данные», ближайший населенный пункт/жилое строение находится на расстоянии 450 м от границы КОС, однако для того, чтобы выборка была репрезентативной, для проведения исследований воздуха, пыли и шума было выбрано место в пределах населенного пункта. Аналогичным образом были выбраны места отбора проб качества поверхностных вод вокруг КОС. Предлагается брать одну (1) пробу в верхнем течении реки Каракол, одну (1) пробу в ручье, который течет параллельно реке Каракол, и две (2) пробы в нижнем течении реки Каракол. На следующей карте показано месторасположение отбора проб.

214. Строительные работы возможно будет начать только после одобрения АБР и обнародования ОКСП.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. МАТРИЦА ПРАВ ДЛЯ ПРОЕКТА ПУСВИК

Таблица 1. Матрица прав и компенсаций

	Тип воздействия	Применение	Тип ПЛ	Компенсационные выплаты	Вопросы реализации
1.	Сельскохозяйственная земля в пределах СЗЗ с ограничением землепользования	Сельскохозяйственная пахотная земля с разрешенными культурами на территории СЗЗ (нет сооружений, ДХ проживают за пределами СЗЗ)	Собственник	Нет компенсации за землю и культуры	<ul style="list-style-type: none"> – ДХ имеют право продолжать выращивать имеющиеся культуры; – Следует проинформировать ДХ о типах культур, запрещенных постановлением. – Поддержка гос.органов в выборе культур альтернативных корнеплодам для севооборота; – Местным органам власти рассмотреть вопрос о санкционировании изменения цели землепользования однолетних культур на многолетние (т.е. выращивание плодовых деревьев);
		Сельскохозяйственная непахотная земля с запрещенными культурами на территории СЗЗ	Собственник/ нелегальный пользователь земли	– Нет компенсации за землю и культуры	<ul style="list-style-type: none"> – ДХ могут собрать урожай выращенный в этом году; – ДХ не могут продолжать выращивать имеющиеся запрещенные культуры. – Следует проинформировать ДХ о типах культур, запрещенных постановлением.
		Пастбищная земля с незаконно построенным домом или постройками	Владелец, может быть легализован по местному законодательству	<ul style="list-style-type: none"> – Денежная компенсация по восстановительной стоимости за постройки. – Денежная компенсация затрат на легализацию прав. 	<ul style="list-style-type: none"> – ДХ могут заново построить дом и строения на том же участке за пределами СЗЗ с разрешения местных властей; – Следует проинформировать ДХ о типах культур, запрещенных постановлением.
		Сельскохозяйственная земля с построенными домами и кошарами	Собственник	– Компенсация за землю по восстановительной стоимости за сооружения.	– ДХ могут заново построить дом и строения на том же участке за пределами СЗЗ с разрешения местных властей;

	Тип воздействия	Применение	Тип ПЛ	Компенсационные выплаты	Вопросы реализации
		(ДХ должны переехать)		– Денежная компенсация за инвестиции в землю.	– Следует проинформировать ДХ о типах культур, запрещенных постановлением.
2.	Жилая земля на территории СЗЗ	Жилая земля без жилых строений (весь участок подвержен воздействию или частичному воздействию, но оставшегося участка достаточно для проживания в соответствии с местным законодательством)	Собственник	– Денежная компенсация по восстановительной стоимости за весь участок.	
		Жилая земля без жилых строений (весь участок подвержен воздействию или частичному воздействию, но оставшегося участка недостаточно для проживания в соответствии с местным законодательством)	Собственник	– Денежная компенсация по восстановительной стоимости за весь земельный участок; – Компенсация за неземельные активы (постройки, культуры, деревья).	– Помощь местных властей в поиске подходящего жилого участка в том же районе.
		Жилая земля без жилых строений (весь участок подвержен воздействию или частичному воздействию, но оставшегося участка недостаточно для проживания в соответствии с местным законодательством)	Нелегальный пользователь	– Нет компенсации за затрагиваемый участок, но будет компенсация за активы и постройки по восстановительной стоимости.	–
3.	Право на использование земли для коммерческих целей для использования термальных вод в СЗЗ	Использование термальных вод для лечебных целей запрещено на территории СЗЗ	Легальный пользователь	– Компенсация за расходы, возникшие при получении разрешений/лицензий.	– Компенсация за возникшие расходы будет основана на счетах, представленных владельцем.

	Тип воздействия	Применение	Тип ПЛ	Компенсационные выплаты	Вопросы реализации
4.	Земля, используемая государственным агентством (Департамент водного хозяйства)	Частично затронутые. Часть насосной станции «Береке» (для целей орошения)	Владелец/пользователь	– Нет компенсации за землю.	– Жилое здание на земельном участке может быть использовано для других целей, кроме жилья (только в административных целях) в соответствии с постановлением.
5.	Жилые здания на территории СЗЗ	Все ДХ независимо от их правового статуса	Владелец/пользователь	– Компенсация по восстановительной стоимости за все затрагиваемые постройки, без вычета амортизации или материалов, пригодных для утилизации. – Помощь при перемещении, за сильное воздействие	– Помощь местных властей в поиске новых земельных участков для жилья в районе для строительства нового дома; – ДХ будет иметь достаточно времени для поиска подходящих земельных участков.
6.	Нежилые здания/имущество на территории СЗЗ	Все ДХ независимо от их правового статуса	Владелец/пользователь	– Компенсация по восстановительной стоимости за все затрагиваемые дома/постройки, без вычета амортизации или материалов, пригодных для утилизации.	
7.	Государственное имущество/инфраструктура в СЗЗ	Государственное имущество	- Муниципальное/государственное	– Нет компенсации; все государственное имущество/инфраструктура могут оставаться в пределах СЗЗ.	
	Затрагиваемые культуры и деревья на территории СЗЗ, принадлежащие ДХ, которые вынуждены переехать	Потеря плодоносящих деревьев	Все ДХ независимо от их правового статуса	– Компенсация за потерю плодоносящих деревьев на основе стоимости годового урожая с дерева (деревьев) за число лет, необходимых для замены дерева (деревьев) для	– Новых деревьев не должно высаживаться после даты окончания переписи имущества.

	Тип воздействия	Применение	Тип ПЛ	Компенсационные выплаты	Вопросы реализации
8.		Потеря неплодоносящих деревьев Потеря декоративных деревьев/кустарников С/х культуры		получения эквивалентной продуктивности + стоимость саженцев. – Компенсация за потерю неплодоносящих деревьев на основе стоимости объема древесины. – Компенсация на основе рыночных цен. – Компенсация на основе стоимости урожая за один год по рыночной цене.	– Выращивание будет разрешено до начала строительных работ.
9.	Пособия в случае сильного воздействия	Все домохозяйства, подвергаемые сильному воздействию	Все ДХ, включая неформальных поселенцев и перемещаемых арендаторов.	– 6-месячное пособие на реабилитацию в размере минимальной национальной зарплаты для перемещаемых ДХ.	
10	Пособия на перемещение	Транспортные затраты для переезда	Все перемещаемые ДХ, включая перемещаемых арендаторов и перемещаемый бизнес.	– Переезд при организации Проекта или стоимость самостоятельного переезда в пределах села/поселка.	
11	Помощь для уязвимых домохозяйств	Все уязвимые домохозяйства	Уязвимые ДХ по определению в ППЗП/КПЗП.	– В дополнение к любой другой выплате, денежное пособие эквивалентное минимальной зарплате за 6 месяцев на одно ДХ и приоритетная занятость в	

	Тип воздействия	Применение	Тип ПЛ	Компенсационные выплаты	Вопросы реализации
				работе, связанной с Проектом.	
12	Компенсация за регистрацию документов	Все ДХ, которые купили новую землю и зарегистрировали новую собственность	Все ДХ с приобретенной землей.	– Компенсация за фактические затраты по регистрации	
13	Непредвиденные воздействия ПЗП, если есть	Комитет ГРЖ принимает решение на индивидуальной основе	Все ДХ	– Реабилитация будет основана на вышеуказанных положениях и в соответствии с рамочной Концепцией приобретения земель и переселения (КПЗП), а также соответствующими законами Кыргызской Республики.	
14	Временные воздействия	Временные воздействия на землю	Легальные и легализуемые ДХ	– Оплата аренды ДХ. Аренда будет обсуждаться с затрагиваемыми домохозяйствами. – Земля будет восстановлена до первоначального состояния.	
		Временные воздействия на доступ	Все ДХ	– Подрядчик должен обеспечить доступ к магазинам и домам. – Период строительства будет сведен к минимуму.	

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПРОВЕДЕНИЕ ПОЛЕВЫХ ОБСЛЕДОВАНИЙ (ФОТО)



ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ОБЩЕСТВЕННЫЕ КОНСУЛЬТАЦИИ (ФОТО)



ПРИЛОЖЕНИЕ 4. (отдельное). ДОКУМЕНТЫ.