

Отчет о мониторинге окружающей среды

Проект №: 50176-002
Январь – июнь 2021 г.
Июль 2021 г.

KGZ: Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля

Prepared by Temelsu International Engineering Services Inc. for The Department of Drinking Water Supply and Sewerage Development (DDWSSD) under the State Agency for Architecture, Construction and Housing and Communal Services under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic and the Asian Development Bank.

Настоящий Отчет о мониторинге окружающей среды является документом Заемщика. Мнения, выраженные в настоящем документе, не обязательно отражают позицию 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 выносить какие-либо суждения относительно юридического или иного статуса любой территории или области.

Содержание

1	ВВЕДЕНИЕ	1
1.1	Предисловие.....	1
1.2	Краткая информация.....	2
2	ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ТЕКУЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ.....	6
2.1	Описание проекта.....	6
2.2	Контракты и управление проектом.....	11
2.3	Деятельность проекта за данный отчетный период.....	14
2.3.1	Эскизный проект	14
2.3.2	Тендерные документы.....	18
2.3.3	Строительство	18
2.4	Описание любых изменений в проектной документации.....	18
2.5	Описание любых изменений, внесенных в утвержденные методы строительства	18
3	ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	19
3.1	Общее описание природоохранных мероприятий	19
3.2	Аудиты строительной площадки	21
3.3	Отслеживание проблем (на основе уведомлений о несоответствии).....	21
3.4	Тенденции.....	21
3.5	Непредвиденные воздействия на окружающую среду или риски	21
4	РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	22
4.1	Обзор мониторинга, проведенного в течение отчетного периода.....	22
4.2	Тенденции.....	22
4.3	Обобщение результатов мониторинга	23
4.4	Использование материальных ресурсов	23
4.5	Управление отходами	23
4.6	Охрана труда и техника безопасности.....	23
4.7	Обучение	24
5	ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПУОСКО (SEMP)	25
5.1	Рассмотрение ПУОСКО (SEMP).....	25
6	НАДЛЕЖАЩАЯ ПРАКТИКА И ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ.....	26
6.1	Надлежащая практика.....	26

6.2	Возможности для улучшения.....	26
7	ОБОБЩЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ	27
7.1	Общая информация	27
7.2	Рекомендации.....	27

Список приложений:

Приложение I	Письмо относительно КС г. Балыкчы № 02-4-178 из ИКТУООС ГАООСЛХ
Приложение II	Письмо относительно КС г. Каракол № 02-4-179 из ИКТУООС ГАООСЛХ

Список изображений

Рис. 2-1	Месторасположение проектных городов г. Балыкчы и г. Каракол	6
Рис. 2-2	Схематическая иллюстрация процессов на КОС г. Балыкчы	9
Рисунок 2-3	Схематическая иллюстрация процессов на КОС г. Каракол	10
Рис. 2-4	Органограмма экологических защитных мер ПУСВИК	12

Список таблиц

Таблица 2-1	Экологические защитные меры ПУСВИК	11
Таблица 4-1	Сравнение численности коростелей.....	22

Сокращения

АБР	Азиатский Банк Развития
АПУ	Архитектурно-технические условия
ИТУ	Инженерно-технические условия
БПК ₅	Биологическая потребность в кислороде (5 дневная)
ВоР	Ведомости объемов работ
БВК	Водоканал г. Балыкчы
ХПК	Химическая потребность в кислороде
ДРПВВ	Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения (ДРПВВ) при Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете министров Кыргызской Республики
КПН	Консультант по проектированию и надзору
ИА	Исполнительное агентство
ОТ, ТБ и ООС	Охрана труда, техника безопасности, здоровья и окружающей среды
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ПУОС	План управления окружающей средой
ИТУ	Инженерно-технические условия
ПКР	Правительство Кыргызской Республики
МКТ	Международные конкурсные торги
ПЭО	Первоначальная экологическая оценка
IFC	Международная финансовая корпорация
ПУРИК	Проект Устойчивого Развития Иссык-Куля
ИКТУООС	Иссык-Кульское территориальное управление
ПУСВИК	Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля
КВК	Водоканал г. Каракол
ПП АБР КР (KYRM)	Постоянное представительство АБР в Кыргызской Республике
ППЗП	План по приобретению земель и переселению
УНР	Уведомление о начале работ
ООС	Акроним на русском языке, означающий «Охрана окружающей среды»

ОВОС (OVOS)	Акроним на русском языке, означающий «Оценка воздействия на окружающую среду»
ОРП	Отдел Реализации Проекта
ОУП	Отдел Управления Проектом
ОС	Общественные слушания
SAEMR/ПОМОС	Полугодовой отчет о мониторинге окружающей среды
ГКЭК	Государственный комитет экологии и климата Кыргызской Республики
ПУОСКО	План управления окружающей средой конкретного объекта
СНиП 2.04.03-85	Акроним на русском языке «Строительные нормы и правила»
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
ВСС	Водоснабжение и санитария
КОС	Канализационные очистные сооружения

Единицы измерения и валюты

°C	в градусах по Цельсию
га	гектар
км	километры
м ³	кубический метр
м ³ /сут	кубических метров в сутки
мг/л	миллиграмм на литр
мг/Ол	миллиграмм кислорода на литр
МЛС	миллион литров в сутки
долл. США	доллар США

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Предисловие

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 (постановление Правительства КР (ПКР) от 12 июня 2020 года № 330).
2. 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.
3. В период 2009-2017 годы АБР реализовал Проект «Устойчивое развитие Иссык-Куля» на сумму 30 миллионов долл.США. Этот проект был направлен на долгосрочный период, с поэтапным подходом к поддержке управления окружающей среды и улучшения оказания городских коммунальных услуг в Иссык-Кульской области. В рамках первой фазы программой развития городской местности предполагалось повысить доступ к питьевой воде и безопасной санитарии, включая использование проверенных технологий очистки и утилизации твердых и жидких отходов, а также сточных вод. В рамках данного проекта были разработаны технико-экономические обоснования для городов Балыкчы, Чолпон-Ата и Каракол на проведение реабилитации и строительства систем питьевого водоснабжения и водоотведения.
4. 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 был одобрен Советом директоров АБР 20 ноября 2018 года, и 28 декабря 2018 года были подписаны Грантовые и Кредитные Соглашения между АБР и ПКР. Закон Кыргызской Республики № 60 «О ратификации Кредитного Соглашения» от 16 июля 2019 года был опубликован в газете «Эркин Тоо» от 19 июля 2019 года.
6. АБР выпустил уведомление о начале работ (УНР) от 16 августа 2019 года, в котором установлена дата 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).

7. В рамках проекта по управлению сточными водами Иссык-Куля Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения (ДРПВВ) при Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете министров Кыргызской Республики подготовил отчет о первоначальной экологической оценке (ПЭО) для АБР, который был также включен в отчет о технико-экономическом обосновании. Окончательная версия ПЭО была опубликована на веб-сайте АБР в сентябре 2018 г.
8. Это третий Отчет о мониторинге окружающей среды (ПОМОС) по данному проекту. Он охватывает деятельность ПУСВИК, осуществленную с 01 января 2021 г. по 30 июня 2021 г.

1.2 Краткая информация

9. В отчетном периоде строительные работы не начаты.
10. Туристическая деятельность, которая осуществляется на прилегающей территории озера, как летом, так и зимой вносит существенный вклад в экономическое развитие Иссык-Кульской области. Ежегодно озеро Иссык-Куль по мере постепенной стабилизации политической ситуации в стране посещают до 1 млн иностранных и местных туристов. (ПЭО (ИЕЕ), 2018). Управление канализационными стоками является важным фактором для Иссык-Кульской области, направленным на следующее:
 - i) (i) поддержание хрупкого экосистемного баланса озера;
 - ii) (ii) обеспечение безопасности общественного здоровья; и
 - iii) (iii) поддержание туристического потенциала в области.

Для Правительства Кыргызской Республики развитие сектора водоотведения является приоритетным направлением, о чем свидетельствуют принятые за последние годы на уровне государства несколько значимых документов касающихся данной сферы.

11. В целях обеспечения устойчивых и надежных услуг по очистке сточных вод в Балыкчы и Каракол будут улучшены и расширены сети канализации. Ожидается, что в рамках ПУСВИК будут достигнуты следующие результаты:

- a) Улучшены системы сточных вод в г. Балыкчы и г. Каракол
 - b) Усилен потенциал «Водоканалов»
 - c) Улучшены услуги по управлению осадком и повышена осведомленность о санитарно-гигиенических условиях
12. На сегодня охват населения системами канализационных очистных сооружений находится на низком уровне: 35% в городе Балыкчы и 45% в городе Каракол.
 13. В этой связи, ПУСВИК основное внимание уделяется канализационным очистным сооружениям, расширению сетей водоотведения с учетом подсоединения дополнительных 850 домохозяйств в городе Балыкчы и 1200 домохозяйств в городе Каракол.
 14. При осуществлении данного мероприятия повысится уровень охвата предположительно до 45% в городе Балыкчы и 60% в городе Каракол.
 15. Проект Управления Сточными Водами Иссык-Куля был отнесен к категории экологической оценки В согласно процедурам АБР, воздействия подпроекта были оценены при Первоначальной экологической оценке, проведенной в соответствии с Заявлением АБР о политике безопасности от (2009). Проект предполагает временные экологические воздействия в ходе этапа строительства в основном по причине создания пыли, шума, вибрации, твердых отходов и перемещения строительной техники, а также затруднения дорожного движения. Этими воздействиями можно управлять, их можно минимизировать и смягчить.
 16. На этапе эксплуатации воздействия будут связаны с утилизацией ила, запахом и шумом от канализационных очистных сооружений (КОС) и насосных станций, а также от хлоратора, однако все эти воздействия могут быть ограничены санитарно-защитной зоной (СЗЗ). В рамках Плана управления окружающей средой (ПУОС), который включен в ПЭО, будут разработаны соответствующие меры по смягчению для каждого подпроекта.
 17. Меры по смягчению риска, направленные на ограничение воздействий строительства и эксплуатационной деятельности, были включены в ПУОС, подготовленный в рамках ПЭО. ПЭО проекта была подготовлена в сентябре 2018 г., которую нужно пересмотреть на основании договоренности с АБР и ОУП.
 18. В соответствии с Общим техническим регламентом по экологической безопасности, Положением о процедуре оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) (Постановление Правительства КР № 60 от 13.02.2015 г.), Положением о порядке проведения государственной экологической экспертизы

(Постановление Правительства КР № 248 от 07.05.2014 г.) государственная экологическая экспертиза проводится специально уполномоченными в области экологической экспертизы государственными органами (Государственный комитет по экологии и климату при Кабинете министров Кыргызской Республики (ГКЭК) и территориальные управления по охране окружающей среды). КПН подготовит отчеты об оценке воздействия на окружающую среду (EIA) ОВОС по стандартам Кыргызской Республики (здесь и далее отчеты об ОВОС (акроним на русском языке слов «Оценка воздействия на окружающую среду») по каждому подпроекту, которые перечислены ниже:

- Отчет об ОВОС по расширению сети канализации г. Балыкчы
- Отчет об ОВОС по расширению сети канализации г. Каракол
- Отчет об ОВОС по насосной станции КНС-4 в п. Пристань
- Отчет об ОВОС по КОС г. Каракол

19. КПН также окажет содействие Подрядчику в разработке ОВОС и Плана управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО) для КОС г. Балыкчы. КПН будет руководить действиями Подрядчика по проектированию и строительству для проведения мониторинга окружающей среды и обеспечения соблюдения требований по охране окружающей среды, здоровья и безопасности (EHS).
20. КПН включит выводы из отчета ОВОС в проектную документацию в виде отдельного раздела, который называется ООС (акроним на русском языке, означающий «Охрана окружающей среды»). И отправит ООС вместе с проектными документами в Государственную экспертизу. Раздел ООС будет рассматриваться и утверждаться ГКЭК. После получения утверждения на все положительные решения по этим документам, и завершения работ по отбору проб ила из прудов сточных вод Балыкчы и Каракола и сезонного ирригационного пруда в Караколе, будут рассмотрены ПЭО и План управления окружающей средой (ПУОС), и при необходимости, обновлены. На основании этого обзора перед началом строительных работ будут предоставлены ПУОСКО, которые будут подготовлены для каждого подрядчика под-проекта с помощью Консультанта по проектированию и надзору (КПН) в соответствии с ПУОС.
21. За отчетный период не проводились тренинги по экологическим защитным мерам и не проводились общественные слушания. В течение отчетного периода в рамках проекта были проведены следующие мероприятия:
 - Для проведения отбора проб ила прудов сточных вод г. Балыкчы и г. Каракол и проведения анализов КПН подготовил план отбора и анализа проб, который

рассматривается ОУП и АБР. В течение отчетного периода план разрабатывался.

- Был завершен Отчет ОВОС на Расширение канализационной сети г. Балыкчы, и подготовлен раздел ООС проектной документации.
- Раздел ООС на Расширение канализационной сети г. Балыкчы был утвержден Исык-Кульским территориальным управлением ГАООСЛХ (ныне ГКЭК) 26 февраля 2021 г.
- Был завершен Отчет ОВОС на Расширение канализационной сети г. Каракол, и подготовлен раздел ООС проектной документации.
- Отчет ООС на Расширение канализационной сети г. Каракол был утвержден Исык-Кульским территориальным управлением ГКЭК 26 февраля 2021 г.
- Было проведено биологическое исследование на наличие коростеля (Crex crex) в г. Балыкчы на основе ПУОС, предоставленного в ПЭО.
- Контракт на проектирование и строительство КОС г. Балыкчы был присужден 28 мая 2021 г. Подрядчиком является СССР Tianjin Dredging Co., Ltd, China Road, Bridge Corporation и China Northeast Municipal Engineering Design и Research Institute Co. Ведется разработка рабочего проекта.

2 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ТЕКУЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

2.1 Описание проекта

22. Проект Управления Сточными Водами Иссык – Куля направлен на поддержание хрупкого экосистемного баланса озера Иссык-Куль, улучшение и расширение доступа к надежным, устойчивым и доступным услугам канализации в Балыкчи и Караколе и предусматривает реконструкцию и расширение существующих систем очистки сточных вод, укрепление институционального потенциала и повышение устойчивости коммунальных служб водоснабжения и канализации (ВСиВО) в Балыкчи и Караколе (расположения двух городов на Рис. 2-1).

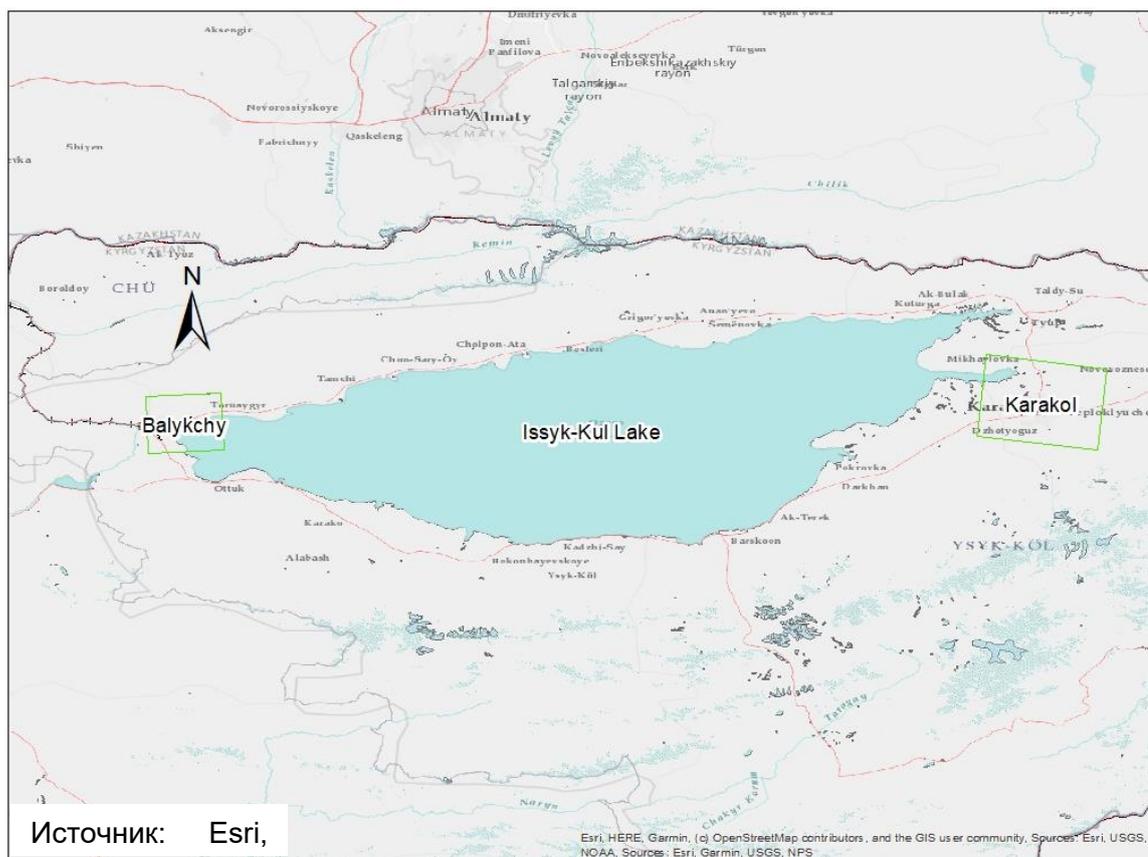


Рис. 2-1 Месторасположение проектных городов г. Балыкчи и г. Каракол

23. Результаты проекта должны обеспечить (i) улучшение системы водоотведения и очистки сточных вод в городах Балыкчи и Каракол, (ii) усиление институционального потенциала Муниципальных предприятий “Водоканал” и (iii) улучшение управления септическим илом и санитарией.
24. Проект предусматривает строительство или восстановление канализационных сетей и очистных сооружений, включая КОС, насосные станции, трубопроводы и соответствующую инфраструктуру, что значительно улучшит стандарты здоровья, гигиены и санитарии.

25. Консультант должен действовать в соответствии с контрактом на проектирование и надзор по следующим направлениям:

- Подготовка инженерных проектов
- Подготовка тендерных документов
- Оценка участников торгов и подготовка контрактов на строительные работы
- Надзор за строительством канализационной сети в г. Балыкчы-10,3 км (Контракт № W1)
- Надзор за строительством канализационной сети-11,3 км, насосной станции и напорной трубы-1,7 км в г. Каракол (Контракт № W2)
- Надзор за строительством КОС в г. Каракол (КОС)- 12 мкс и удалением существующего биологического ила (Контракт № W3)

26. В рамках данного проекта будет улучшен доступ к питьевой воде и услугам безопасной санитарии, включая использование проверенных технологий переработки и утилизации твердых и жидких отходов в городах Балыкчы и Каракол, проект состоит из трех компонентов;

Компонент (А): Очистка и сбор сточных вод;

Компонент (В): Улучшение институционального и сервисного потенциала Водоканалов; и

Компонент (С): Повышение осведомленности о последствиях для санитарно-гигиенического благополучия населения и осведомленности об управлении сточными водами в Балыкчы и Караколе.

Расширение канализационной сети г. Балыкчы:

27. В настоящее время к канализационной системе в Балыкчы подключено 3 325 домохозяйств и 106 коммерческих/промышленных/институциональных/туристических организаций. Существующая канализационная сеть включает 64 км безнапорных канализационных коллекторов, построенных в 1970-х годах и в настоящее время обслуживает около 35% населения. ПУСВИК обеспечит 10.3 км канализационных сетей на шести улицах, которые подключат к канализационной сети около 850 дополнительных домохозяйств.

Расширение канализационной сети г. Каракол:

28. Около 45% всех домохозяйств в Караколе подключено к системе канализации, большинство из которых проживает в многоэтажных домах. В настоящее время около 25 000 человек получают услуги от подключения к централизованной

системе канализации. Протяженность канализационной сети города составляет около 110 км. Кроме того, муниципальное предприятие «Каракольский Водоканал» предоставляет услуги канализации 38 бюджетным организациям, 251 коммерческому предприятию и 1 промышленному предприятию. ПУСВИК обеспечит 11.3 км канализационных сетей на четырех улицах, которые подключат к канализационной сети около 1170 дополнительных домохозяйств.

Строительство насосной станции (НС-4) в п.Пристань, г.Каракол:

29. Кроме безнапорной канализационной системы в Караколе, поселок Пристань (ТСУ № 8) обслуживается самотечно-напорной комбинированной системой. Эта система включает 4 насосные станции, из которых 3 были реабилитированы по проекту первой фазы Проекта Устойчивого Развития Иссык-Куля (ПУРИК). Четвертая канализационная насосная станция расположена в непосредственной близости к озеру Иссык-Куль и находится в полуразрушенном нерабочем состоянии. В связи с чем, требуется строительство новой канализационной насосной станции № 4 на новом месте.

Реконструкция КОС г. Балыкчы

30. Существующие очистные сооружения расположены в 5 км к северо-западу от центра города Балыкчы и были построены в 1980-х годах. Фактическое количество сточных вод, поступающих на КОС, не измерялось.
31. Общая схема существующей КОС в Балыкчы представлена на Рис. 2-2. Как показано на рисунке, система очистки предназначена для использования обычного процесса активного ила для очистки сточных вод, включая факультативные пруды для целей доочистки.

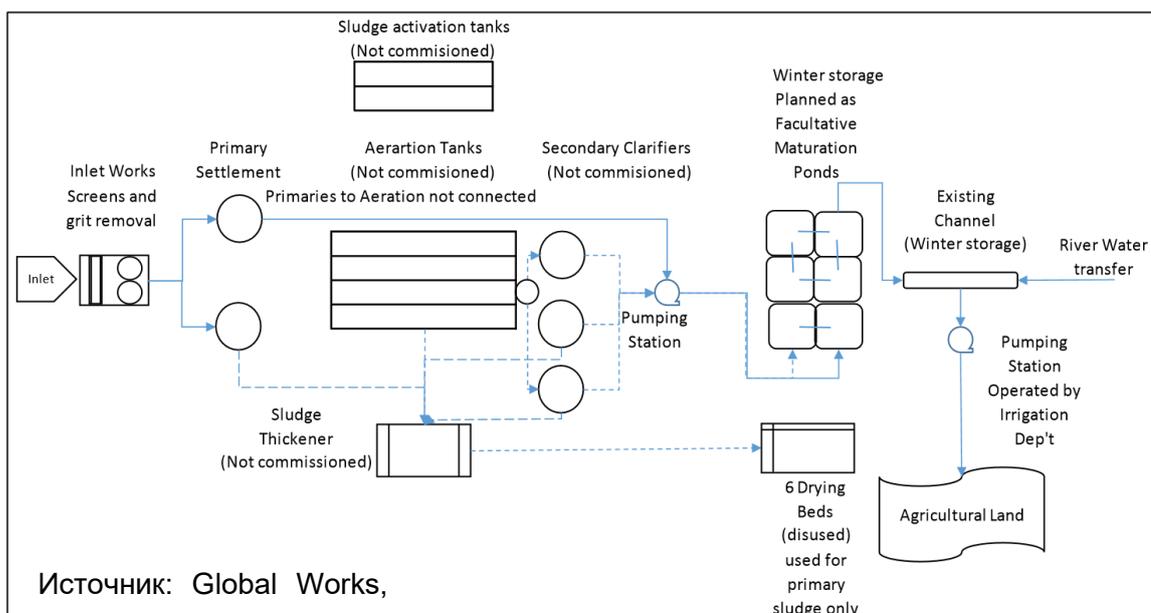


Рис. 2-2 Схематическая иллюстрация процессов на КОС г. Балыкчы

32. Типовой срок службы большинства механических сооружений составляет от 15 до 20 лет. Срок службы большинства электрических редукторов и частотно-регулируемых приводов составляет от 15 до 30 лет. После того, как прошло примерно 40 лет после строительства, КОС г. Балыкчы утратили свою функциональность из-за отсутствия усовершенствований или технического обслуживания. КОС г. Балыкчы эксплуатируются Водоканалом г. Балыкчы (БВК). В связи с постоянным и острым недостатком финансов, с которым столкнулся БВК, работа КОС г. Балыкчы была продолжена сотрудниками, работающими без надлежащих письменных инструкций по эксплуатации, без регистрации технического обслуживания, без соответствующих инструментов и оборудования, а также без профессионального обучения. Кроме того, имеется недостаток финансирования и слабая административная поддержка для улучшения существующих условий. Новые КОС г. Балыкчы будут спроектированы и построены по методу осуществления проекта - проектирование и строительство.

Реконструкция КОС г. Каракол

33. Существующие канализационные очистные сооружения (КОС) находятся на северной окраине города, они были построены в 1980 году прошлого столетия. В настоящее время на фактическое количество поступающих сточных вод не измеряется, однако, по оценкам Водоканала г. Каракол (КВК), существующий расход в среднем составляет 7 500 м³/сут, с поступающим расходом около 6 000 м³/сут в зимний период и 12 000 м³/сут в летний период.
34. Общая схема существующей КОС в Караколе представлена на Рисунок 2-3. Как показано на рисунке, система очистки предназначена для использования

обычного процесса активного ила для очистки сточных вод, включая факультативные пруды для целей доочистки.

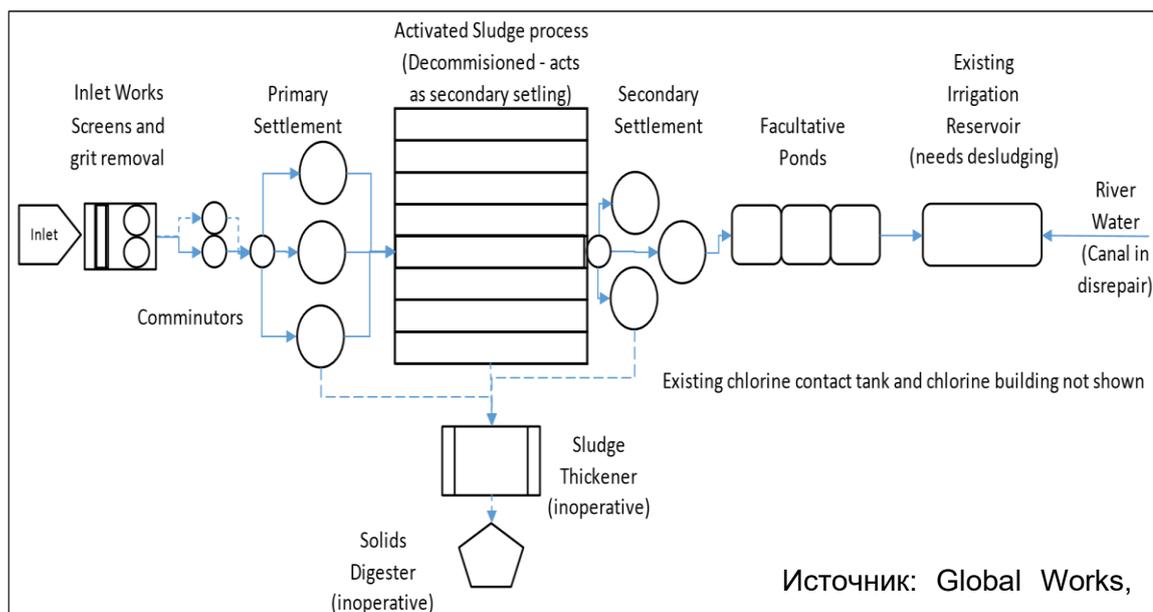


Рисунок 2-3 Схематическая иллюстрация процессов на КОС г. Каракол

35. Типовой срок службы большинства механических сооружений составляет от 15 до 20 лет. Срок службы большинства электрических редукторов и частотно-регулируемых приводов составляет от 15 до 30 лет. После того, как прошло примерно 40 лет после строительства, КОС г. Каракол утратили свою функциональность из-за отсутствия усовершенствований или технического обслуживания. КОС г. Каракол эксплуатируется КВК. В связи с постоянным и острым недостатком финансов, с которым столкнулся КВК, работа КОС г. Каракол была продолжена сотрудниками, работающими без надлежащих письменных инструкций по эксплуатации, без регистрации технического обслуживания, без соответствующих инструментов и оборудования, а также без профессионального обучения. Кроме того, имеется недостаток финансирования и слабая административная поддержка для улучшения существующих условий. Подробная информация о КОС г. Каракол, в том числе СЗЗ, определенной на стадии технико-экономического обоснования, приведена в 1-м ПОМОС ПУСВИК.

Управление илом

36. Накопление ила в прудах сточных вод Балыкчы и Каракола и в пруду сезонного орошения в Караколе сокращает емкость прудов. По результатам должен быть проведен анализ на определение загрязнения для принятия решения о том, является ли ил опасным или безопасным, и следовательно, обрабатывать ил в этих прудах или нет. Перед отбором проб будет подготовлен и представлен в АБР на утверждение План отбора проб и анализа ила – План будет содержать

следующее, но не ограничиваться им: параметры для анализа, надлежащий план отбора проб и транспортировки в признанные сертифицированные лаборатории, методологии, стандарты, используемые для сравнения, и т.д.

2.2 Контракты и управление проектом

37. Список основных организаций, участвующих в проекте и имеющих отношение к экологическим защитным мерам, приводится в Таблица 2-1 и проиллюстрирован на Рис. 2-4 Органограмма экологических защитных мер ПУСВИК. В него включены названия заемщика, исполнительного агентства и консультанта по проектированию и надзору ПУСВИК, а также имена и контактные данные специалистов по окружающей среде Отдела управления проектом (ОУП) и КПН.

Таблица 2-1 Экологические защитные меры ПУСВИК

Заемщик	Министерство финансов Кыргызской Республики
Исполнительное агентство	Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения при Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете министров Кыргызской Республики
	Отдел управления проектом (ОУП)
Специалист ОУП по охране окружающей среды:	г-н Кылычбек Жундубаев
Адрес эл.почты:	environmental@iwmp.kg
тел..:	+ 996 554 66 54 55
Консультант по проектированию и надзору (КПН)	
Организация:	Темелсу Интернешнл Инжиниринг Сервисиз Инк.
Международный специалист по охране окружающей среды КПН	г-н Шабан Чимен
Адрес эл.почты:	saban.cimen@temelsu.com.tr
тел..:	+996 706 490 063
Национальный специалист КПН по вопросам окружающей среды	г-жа Ольга Зинина
Адрес эл.почты:	zinola@yandex.ru
тел..:	+996 555 47 55 77

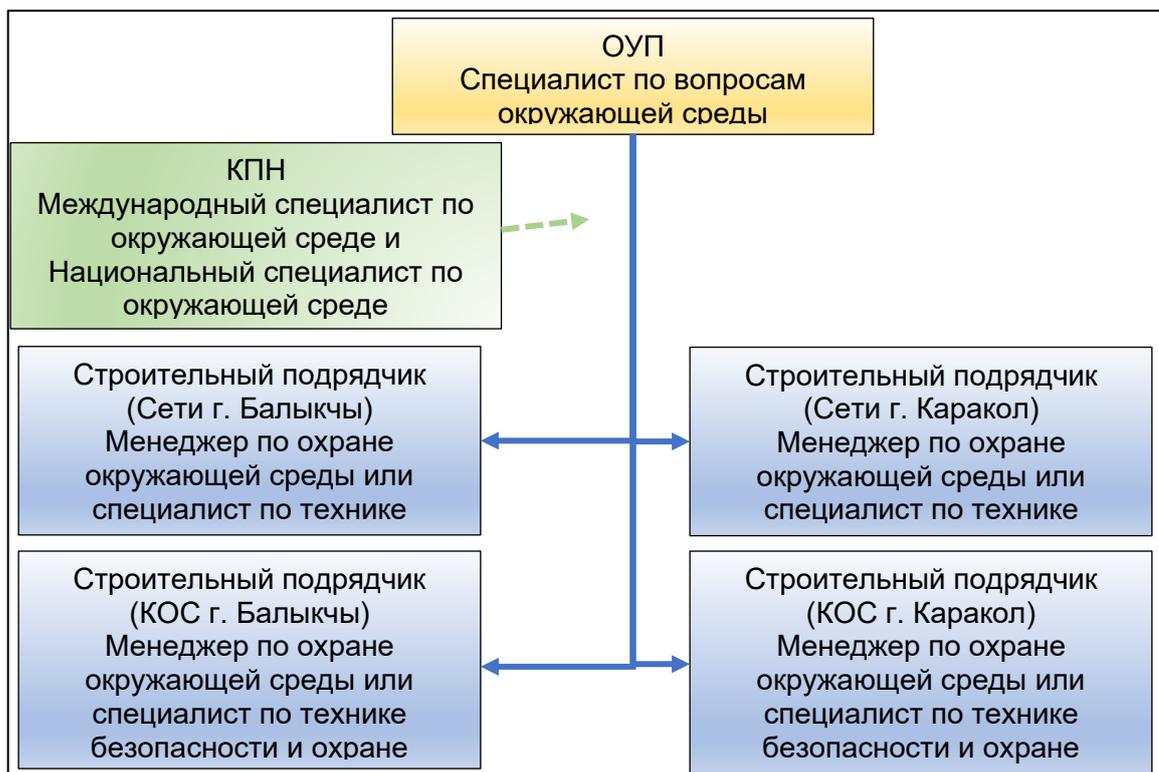


Рис. 2-4 Органограмма экологических защитных мер ПУСВИК

38. Следующие организации и/или специалисты будут ответственны за мониторинг окружающей среды и/или надзор во время проектирования и строительства:
- a. Специалист ОУП по охране окружающей среды
 - b. Международный и национальный специалисты по охране окружающей среды КПН
 - c. Менеджеры подрядчика по охране окружающей среды и/или специалист, ответственный за охрану окружающей среды и технику безопасности
39. Подготовка и реализация ПУОСКО является обязанностью Подрядчика и его специалистов по ОТ, ТБ и ООС.
40. Международный и национальный специалисты КПН по охране окружающей среды осуществляет технический надзор за реализацией всех защитных мер, обеспечивает осуществление мер по смягчению последствий и по мониторингу ПУОС и соответствие требованиям к отчетности.
41. Специалист по охране окружающей среды ОУП отвечает за общее руководство реализацией данного проекта в части охраны окружающей среды. Осуществление надзора за применением защитных мер для проекта в целом. Он/она привлекает консультантов для внесения вклада в подготовку ПУОС, разрабатывает и проводит тренинги по ПУОС.
42. Специалист ОУП по охране окружающей среды (г-н Жундубаев Кылычбек):

- Осуществляет Политику безопасности АБР и национальное законодательство и практики.
 - Планирует экологические стратегии для достижения целей и поощрения передовой практики.
 - Планирует лучшие инструменты и системы для мониторинга эффективности и реализации стратегий.
 - Обеспечивает соблюдение национального природоохранного законодательства, ПЭО, ПУОС, ПУОСКО и т.д.
 - Оценивает, анализирует и сопоставляет данные об экологических показателях и отчетную информацию.
 - Готовит планы и отчеты, такие как SAEMR/ПОМОС.
 - Поддерживает контакты и связь с регулирующими органами, такими как ГКЭК.
43. Международный специалист КПН по охране окружающей среды (г-н Шабан Чимен) и национальный специалист КПН по охране окружающей среды (г-жа Ольга Зинина) оказывают помощь специалисту по охране окружающей среде ОУП в осуществлении координации и контроля за проектированием, надзором за строительством и мониторингом в рамках проекта на основании контракта.
44. Часть работы экспертов КПН по окружающей среде заключается в разработке учебной программы по наращиванию потенциала для сотрудников, занимающихся вопросами окружающей среды, с целью повышения эффективности мониторинга окружающей среды. Сроки этой программы будут установлены перед началом строительных работ. КПН разработает содержание тренинга. Кроме этого, специалисты Консультанта по охране окружающей среды будут:
- обеспечивать, чтобы методы строительства, предложенные Подрядчиком, были удовлетворительными в отношении технических требований Руководства АБР по охране окружающей среды.
 - проводить периодический обзор и составлять отчеты о реализации ПУОС.
 - проводить инспекцию строительной техники Подрядчика; безопасности работ, имущества, персонала и населения; и рекомендаций ПУОС.
 - осуществлять контроль и мониторинг выполнения любых необходимых мер по смягчению воздействия на окружающую среду, а в случае возникновения любых неожиданных воздействий на окружающую среду, координировать действия с Подрядчиком для принятия мер по смягчению воздействия.

2.3 Деятельность проекта за данный отчетный период

2.3.1 Эскизный проект

45. Был разработан отчет об эскизных проектах в качестве руководства для рабочего проектирования, охватывающий города Балыкчы и Каракол, расположенные в Иссык-Кульской области.

Сети г. Балыкчы:

46. Канализационная сеть в данном месте спроектирована как продолжение существующей на всем протяжении улиц Т. Молдо, Мамбеталиева, Шарипова, Токтосунова, Калдыбаева, Озерная. Более того, в рамках данного проекта сток канализационных вод с перспективной площади, которая находится на севере населенного пункта, также включен в проектные расчеты как приток в систему. Однако, канализация в перспективной зоне не входит в область охвата проектом. Общая протяженность сетей по улицам составит 10,3 км. Когда будут завершены строительные работы, к системе канализации будут подключены около 8 760 человек. Согласно исследованиям, в проектной зоне находится 1600 домов и в зоне перспективного развития - 600 домов. В рамках проекта будут построены только коллекторные линии. Подключения к домам, колодцы на участках и соединительные линии не входят в область охвата проектом.
47. Параллельно с окончательным согласованием был пересмотрен Концептуальный проект и представлен снова на АПУ/ИТУ (акронимы на русском языке, обозначающие архитектурно-технические утверждения). После утверждения АПУ/ИТУ были начаты детальные проектные исследования для сети Балыкчи. (См. в пункте 61 ход выполнения детального проектирования)

Сети г. Каракол:

48. Расширение канализационных сетей запроектировано по пяти разным участкам улиц г. Каракол: Это улицы им. Жамансариева, Ленина, Алыбакова, Абдрахманова, Гебзе, Ахунбаева, Московская, Дуйшеева, Асаналиева, Туманова, Кадырова, Советская, Октябрьская, Кучукова, Ленина, Пржевальского, Жусаева, Удилова, Валиханова. Более того, в рамках данного проекта сток канализационных вод с перспективной площади, которая находится на юго-востоке населенного пункта (Жолголот), также включен в проектные расчеты как приток в систему. В рамках этого тендерного проекта будут построены канализационные линии общей протяженностью 11,3 км и примерно 450 колодцев. Когда проект будет завершен, к системе канализации могут подключиться около 6 282 человек. В рамках проекта будут построены только коллекторные линии.

Подключения к домам, колодцы на участках и соединительные линии не входят в область охвата проектом.

Насосная станция КНС-4:

49. Для подачи сточных вод, собираемых в районе Пристань, Каракол, на КОС г. Каракол, необходимо построить новую насосную станцию НС-4 для перекачивания собранных сточных вод и передачи на существующую насосную станцию НС-2, которая подключена к очистным сооружениям. Решение, предложенное в существующем ТЭО, не применимо, поскольку напорный трубопровод от предлагаемой НС-4 к существующей НС-2 может легко засориться во время эксплуатации, особенно в точке минимальной высотной отметки трубопровода, например, при пересечении с р. Каракол. Хотя предложенная насосная станция может работать при потребности на перспективу (320 м³/сут), в существующих условиях расход сточных вод будет очень низким (10 м³/сут) с учетом критериев СНиП (акроним для «Санитарные нормы и правила» на русском языке) для минимального диаметра трубы и минимальной скорости потока, что приведет к заиливанию трубопровода и засорению. Поэтому КПН предложил альтернативное решение: не строить здание насосной станции НС-4 и напорный трубопровод на начало эксплуатационного периода, а построить только резервуар для сточных вод (прим. 50м³) и приобрести две ассенизаторские машины, и перевозить накопленные сточные воды на существующую НС-2 (прим. 3 км). Строительство насосной станции и напорной линии предлагается на будущее, когда расход сточных вод достигнет 200 м³/сут. Это решение более экономично в плане первоначальных инвестиций и эксплуатационных расходов. Более того, предлагаемое решение позволит обслуживать 100% домов в Пристани с помощью ассенизаторских машин, поскольку существующая сеть не охватывает все дома в поселке.
50. После вступления в должность нового главного технического советника ОУП, была проведена повторная оценка с участием всех сторон альтернативных решений, предложенные для п. Пристань. В результате обсуждений было принято предложение Консультанта построить только аварийный резервуар и закупить две ассенизаторские машины в 1^й фазе, а насосную станцию с напорным коллектором от НС-4 до НС-2 во 2^й фазе.
51. Параллельно с окончательным согласованием был пересмотрен Концептуальный проект и представлен снова на АПУ/ИТУ для утверждения. После утверждения АПУ/ИТУ были начаты детальные проектные исследования для обеих фаз. (См. в

пунктах 61 и **Ошибка! Источник ссылки не найден.** ход выполнения детального проектирования)

КОС г. Балыкчы:

52. 28 мая 2021 г. был подписан контракт на проектирование и строительство КОС г. Балыкчы с СССР Tianjin Dredging Co., Ltd, China Road, Bridge Corporation и China Northeast Municipal Engineering Design и Research Institute Co. Во время отчетного периода контракт еще не вступил в силу, так как не был произведен авансовый платеж.

КОС г. Каракол:

Отчет о выборе технологии:

53. После назначения нового главного технического советника (ГТА) в ОУП, консультанту было предложено подготовить отчет об обосновании процесса, чтобы убедиться, что выбранный 5-ступенчатый процесс Барденфо является оптимальным решением для КОС г. Каракол. Был подготовлен проект отчета об обосновании процесса с учетом предложений ГТА, включая дополнительные альтернативные технологии и измененные критерии проектирования для минимизации капитальных и операционных затрат. ОУП и ГТА рассмотрели проект отчета и рекомендовали внести необходимые изменения. Пересмотренный отчет представлен в ОУП, которые отправил отчет в АБР на получение «отсутствия возражений». АБР попросил консультанта включить в отчет раздел, в котором сравниваются альтернативные технологии с точки зрения воздействий на окружающую среду. Отчет пересмотрен с точки зрения воздействий альтернатив технологий на окружающую среду и направлен в АБР. В настоящее время Консультант ожидает утверждения на выбранную технологию.

План отбора проб и анализа ила:

54. Основная цель Плана отбора проб и анализа:
- выполнение программы систематического отбора проб,
 - проведение полного химического анализа ила путем отбора составных проб;
 - определить загрязнен ли скопившийся ил в соответствии с международными стандартами и положениями;
 - если ил не загрязнен, сформулировать последующий план действий по утилизации ила экологически безопасным образом.
55. После утверждений, План может быть реализован, и может проводиться анализ образцов. Если по результатам анализов ил не загрязнен, КРН подготовит

программу управления илом, в которой будет проведена оценка стратегии утилизации в зависимости от результатов анализа. В стратегию утилизации будет также включен план перевозки для определения наиболее простого и экономичного способа перевозки ила.

56. Предоставленные отчеты были пересланы в АБР на получение «отсутствия возражений». АБР рассмотрел отчет и направил свои комментарии 6 мая 2021 г., в которых указано: добавить в отчет параметры патогенов, подлежащих анализу, указать причины, по которым итоговая таблица параметров не соответствует Техническому заданию, добавить информацию о сохранении биоразнообразия и утилизации осадка очистных сооружений, классифицированного как Класс-3 (опасные отходы). Запрошенная информация включена в отчет и передана обратно в АБР на одобрение.
57. Большая часть комментариев АБР относились больше к управлению илом, чем к отбору и анализу проб. Поскольку управление илом будет зависеть от результатов анализа, т.е. содержания металлов и патогенов, чтобы не задерживать отбор проб и анализ, Консультант предложил ОУП и АБР разделить отчет на отбор проб ила и проведение анализов и на управление илом.
58. Представленный отчет был еще раз рассмотрен АБР, и 14 июня 2021 г. были даны новые комментарии. Было предложено также включить в анализ параметры токсичности, включая As, Ag, Se. В качестве методики анализа предлагается использовать процедуру выщелачивания с характеристикой токсичности (TCLP) по методу USEPA Метод 1311. На сегодняшний день вносятся запрошенные изменения.
59. Во время заключительного обсуждения отчета, ОУП попросил Консультанта ускорить процедуру выбора лабораторий для отбора проб и анализа ила. Поскольку в Кыргызстане выбор лабораторий, имеющих аккредитацию на отбор проб и анализ параметров металлов, ограничен, были также установлены контакты с международными лабораториями. В отчетном периоде ожидаются предложения от международных и национальных лабораторий. После получения всех предложений будет подготовлен отчет об оценке вместе с предложениями и представлен в ОУП для принятия решения.

Санитарно-защитная зона (СЗЗ):

60. Выполнено моделирование СЗЗ, представлено в ОУП 25/11/2020 письмом №:0536/ISSIK-001/20-159 и рассмотрено ОУП. После получения комментариев от ОУП, пересмотренное моделирование СЗЗ представлено 29/12/2020 и

направлено в АБР для сведения и информации. СЗЗ будет окончательно определена после завершения детального проектирования КОС г. Каракол.

Рабочие проекты

61. Рабочие проекты сетей г. Балыкчы и г. Каракол были утверждены без изменений, и поданы на прохождение Госэкспертизы. Одобрения Государственной экспертизы были получены 10 марта 2021 г. на сети обоих городов.

2.3.2 Тендерные документы

62. После предоставления рабочих проектов для г. Балыкчы и г. Каракол будут подготовлены проекты некоторых разделов тендерных документов, т.е. Ведомости объемов работ (ВоР), спецификации в формате Международных конкурсных торгов (МКТ) параллельно с разработанными проектными документами. Все документы и проектные чертежи будут форматированы и переведены на английский язык для соответствия требованиям, предъявляемым к тендерным документам МКТ.
63. В период рассмотрения рабочих проектов в Государственной экспертизе, велась разработка проекта тендерной документации для сети г. Балыкчы, которая была завершена 30 апреля 2021 года и передана на рассмотрение в ОУП. ОУП решил изменить формат документа на одноэтапный двухконвертный и решил разделить его на два равных лота. Внесены необходимые изменения и снова переданы в ОУП. В настоящее время ОУП рассматривает документ. Тендерные документы для сети г. Каракол еще не представлены в ОУП. После принятия решения ОУП по окончательному формату тендерной документации для г. Балыкчы, будет обновлен проект конкурсной документации для г. Каракол и представлен в ОУП.
64. Чтобы не задерживать тендер на сети г. Каракол, насосная станция НС-4 исключена из пакета W2 (Строительство канализационной сети г. Каракол и насосной станции НС-4) и перенесена в пакет W3 (Строительство КОС г. Каракол). Когда будет завершена разработка рабочих проектов НС-4 и КОС г. Каракол и утверждена как ОУП, так и Государственной экспертизой, будут подготовлены тендерные документы на пакет W3.

2.3.3 Строительство

65. В текущем отчетном периоде строительные работы не велись.

2.4 Описание любых изменений в проектной документации

66. Тип технологии очистки для КОС г. Каракол находится на стадии обсуждения, которая не завершена в отчетном периоде.

2.5 Описание любых изменений, внесенных в утвержденные методы строительства

67. Еще не ведутся строительные работы.

3 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Общее описание природоохранных мероприятий

Расширение канализационной сети г. Балыкчы:

68. В отношении аспектов охраны окружающей среды, связанных с расширением канализационной сети в г. Балыкчы, ОУП, Отделом реализации проекта (ОРП) г. Балыкчы и КПН осуществили следующие мероприятия:

- Подготовка окончательного Отчета об ОВОС и ООС по расширению сети канализации г. Балыкчы – 30 сентября 2020 г. Копии отчетов об ОВОС, касающиеся расширения канализационных линий в г. Балыкчы были представлены в государственные органы за несколько дней до собрания, тем, у кого не было доступа к ОВОС.
- Получение утверждения на Отчет ООС для расширения канализационной сети г. Балыкчы 26/февраля/2021 г.

69. Письмо об утверждении раздела ООС на расширение канализационной сети Балыкчы включает в себя в основном следующие аспекты (См. Приложение I - письмо КС Балыкчы № 02-4-178 Иссык-Кульского территориального управления (ИКТУ) ГАООСЛХ):

- Место проведения проектных работ по канализационной сети.
- Национальное законодательство, которое учитывалось при проектировании и будет учитываться при строительстве.
- Примененные критерии проектирования.
- Характеристики Санитарно-защитная зоны
- Влияние строительных работ на окружающую среду.
- Мероприятия, который должны применяться для охраны окружающей среды.
- Требования к согласованию с Иссык-Кульским территориальным управлением ГАООСЛХ и утверждению в случае внесения технологических изменений в проект во время строительства.

Расширение канализационной сети г. Каракол:

70. В отношении аспектов охраны окружающей среды, связанных с расширением канализационной сети в г. Каракол, Отделом управления проекта (ОУП), ОРП г. Каракол и КПН были осуществлены следующие мероприятия:

- Подготовка окончательного Отчета ОВОС и ООС по расширению сети канализации г. Каракол 29 октября 2020 г. Копии отчетов EIA (ОВОС) по расширению канализационных линий в г. Каракол были представлены в

государственные органы электронной почтой, и были розданы всем участникам перед собранием.

- Получение утверждения на Отчет ООС для расширения канализационной сети г. Каракол 26/февраля/2021 г.

71. Письмо об утверждении раздела ООС на расширение канализационной сети Каракол включает в себя в основном следующие аспекты (См. Приложение I - письмо КС Каракол № 02-4-179 Иссык-Кульского территориального управления (ИКТА) ГАООСЛХ):

- Место проведения проектных работ по канализационной сети.
- Национальное законодательство, которое учитывалось при проектировании и будет учитываться при строительстве.
- Примененные критерии проектирования.
- Характеристики Санитарно-защитная зоны
- Влияние строительных работ на окружающую среду.
- Мероприятия, который должны применяться для охраны окружающей среды.
- Требования к согласованию с Иссык-Кульским территориальным управлением ГАООСЛХ и утверждению в случае внесения технологических изменений в проект во время строительства.

Строительство насосной станции (НС-4) в п. Пристань, г. Каракол:

72. В отношении аспектов охраны окружающей среды, связанных со строительством насосной станции (НС-4) в п. Пристань, Каракол:

- после принятия окончательного решения будет выполнен ОВОС в соответствии с требованиями национального законодательства.

Реконструкция КОС г. Каракол

73. В отношении аспектов охраны окружающей среды, связанных с реконструкцией КОС г. Каракол, Отделом управления проекта (ОУП), ОРП г. Балыкчы и КПН были осуществлены следующие мероприятия:

- Рассмотрение оценки критических мест обитания центральноазиатской лягушки на КОС г. Каракол в соответствии со Стандартом № 6 Международного финансового сотрудничества (МФС):
- Подготовка и рассмотрение экологического раздела в «Отчете об обосновании выбора вариантов вторичной очистки, обезвоживания ила и обеззараживания для КОС г. Каракол».

Реконструкция КОС г. Балыкчы

74. Проведение биологического исследования коростеля (Crex crex) на площадке реконструкции КОС г. Балыкчы и прудах сточных вод в соответствии с ПУОС, приведенным в ПЭО.

Программа отбора проб

75. Свой вклад в подготовку отчета по управлению илом вносят как международный, так и национальный специалисты КПН по охране окружающей среды.

3.2 Аудиты строительной площадки

76. За отчетный период не осуществлялось официального аудита.

3.3 Отслеживание проблем (на основе уведомлений о несоответствии)

77. Так как строительные работы еще не начаты, за текущий период не выдавалось никаких уведомлений о несоответствии.

3.4 Тенденции

78. Так как строительные работы еще не начаты, не проводилось никаких наблюдений за тенденциями уведомлений о несоответствии.

3.5 Непредвиденные воздействия на окружающую среду или риски

79. На этапе строительства могут быть обнаружены асбестосодержащие материалы; поэтому для удаления и утилизации этих опасных материалов потребуются план управления асбестосодержащими материалами.

4 РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1 Обзор мониторинга, проведенного в течение отчетного периода

80. За текущий отчетный период было проведено только биологическое фоновое исследование коростеля (*Crex crex*) на территории КОС г. Балыкчы и прудов сточных вод. Во время отчетного периода Отчет о биологическом исследовании еще не был разработан. Первые наблюдения показывают, что вблизи прудов со сточными водами обитают только два коростеля (*Crex crex*).

4.2 Тенденции

81. На территории, прилегающей к КОС г. Балыкчы, в ходе биологических исследований, проведенных во время подготовки ПЭО, был выявлен коростель (*Crex crex*). Этот вид включен в Красную книгу Кыргызской Республики. И его присутствие придает особый статус проекту по реабилитации канализационных очистных сооружений с разработкой специальных защитных мер в случае нарушения среды обитания коростелей (*Crex crex*). Поскольку коростель (*Crex crex*) - перелетный вид, места их гнездования меняются из года в год. Согласно Красной книге Кыргызстана «Прилетает в начале мая и показывается, как правило, в ночное время. Предпочитает бегать по траве, а не летать. Поедает насекомых, реже -семена сельхозкультур. Откладывает 8-10 яиц, слетки появляются во второй половине июня». Г-н Давлетбаков, компетентный биолог, провел биологическое исследование присутствия коростеля (*Crex crex*) с 3 июня 2021 по 7 июня 2021 г. За отчетный период не удалось подготовить отчет по биологическому исследованию коростеля (*Crex crex*).
82. Численность коростелей (*crex crex*), отмеченная во время подготовки ПЭО и биологического исследования, проведенного в период с 3 июня 2021 г. по 7 июня 2021 г., приведена в Таблица 4-1.

Таблица 4-1 Сравнение численности коростелей

Вид	Количество, приведенное в ПЭО	Количество, наблюдаемое во время биологического исследования (3 июня 2021 - 7 июня 2021)
Коростель	Одна особь на территории КОС г. Балыкчы	Три особи вблизи прудов сточных вод г. Балыкчы

4.3 Обобщение результатов мониторинга

83. В течение периода строительства предусмотрена следующая программа мониторинга окружающей среды:
- a. Качество атмосферного воздуха, 6 месяцев в году, в 8 точках в течение 2,5 лет
 - b. Качество воды, 6 месяцев в году, в 4 точках в течение 2,5 (лет)
 - c. Шум-вибрация, 6 месяцев в году, в 8 точках в течение 2,5 лет
 - d. Качество сточных вод на входе и после очистки, 6 месяцев в году, в течение 3 лет
84. В течение текущего отчетного периода проводилось только биологическое исследование коростелей на КОС г. Балыкчы.
85. На основании результатов анализа ила может потребоваться проведение дополнительных биологических исследований в зависимости от требований к площадкам утилизации ила.

4.4 Использование материальных ресурсов

86. Поскольку строительство еще не начато, невозможно предоставить значения используемых ресурсов.

4.5 Управление отходами

87. Поскольку строительные работы еще не начались, информация о деятельности, связанной с управлением отходами, отсутствует.

4.6 Охрана труда и техника безопасности

88. Поскольку строительные работы еще не начались, отсутствует информация по вопросам охраны труда и техники безопасности, как для населения, так и для работников. Для защиты здоровья и безопасности работников, а также окружающих сообществ подрядчики каждого подпроекта должны проводить проверку на рабочих местах и оценку рисков воздействия COVID-19. Подрядчики будут оценивать риски воздействия: (i) определение уровня риска воздействия; (ii) определение дополнительных факторов риска воздействия; (iii) консультации с работниками; (iv) Разработка планов управления охраной труда и техникой безопасности, которые также учитывают риск заражения COVID-19 и меры защиты; (v) обзор передовой международной практики, специально выпущенной ВОЗ, в отношении ключевых руководящих указаний по борьбе с распространением COVID-19 на рабочем месте.

89. В связи с этим КПН подготовил План по охране труда и здоровья во время периода предыдущего ПОМОС, который применяется для работы в офисе, полевые поездки и встречи организовываются в соответствии с данным планом. В предыдущем отчетном периоде не было зарегистрировано случаев заражения COVID-19.

4.7 Обучение

90. Поскольку строительные работы еще не начались, информация о тренингах по охране окружающей среды не предоставляется.

5 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПУОСКО (SEMP)

5.1 Рассмотрение ПУОСКО (SEMP)

91. Поскольку строительные работы еще не начались, ПУОСКО не разрабатывались. Следовательно, нет комментариев по ПУОСКО.

6 НАДЛЕЖАЩАЯ ПРАКТИКА И ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ

6.1 Надлежащая практика

92. В течение отчетного периода не было какой-либо деятельности, которую можно было бы зарегистрировать в качестве надлежащей практики.

6.2 Возможности для улучшения

93. Отсутствует деятельность, которая может быть предложена в качестве возможности для улучшения

7 ОБОБЩЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ

7.1 Общая информация

94. За время данного отчетного периода были выполнены следующие мероприятия:
- Подготовка окончательного Отчета EIA (ОВОС) по расширению сети канализации г. Балыкчы
 - Подготовка раздела ООС по расширению сети канализации г. Балыкчы
 - Подготовка окончательного Отчета EIA (ОВОС) по расширению сети канализации г. Каракол
 - Подготовка раздела ООС по расширению сети канализации г. Каракол
 - Проведение биологического исследования на предмет наличия коростеля на территории КОС г. Балыкчы и прудов сточных вод.
 - Подготовка раздела об оценке воздействия на окружающую среду в «Отчете об обосновании выбора вариантов вторичной очистки, обезвоживания ила и обеззараживания для КОС г. Каракол».
 - Участие в подготовке Плана анализа ила

7.2 Рекомендации

95. Метод утилизации ила не утвержден. Метод утилизации будет зависеть от качества ила и его загрязнения тяжелыми металлами и патогенами. Если в результате лабораторных анализов ила будет определено, что ил загрязнен, никаких действий не будет предприниматься. В любом другом случае во время проектного исследования необходимо определить участки для утилизации ила, а также места для утилизации твердых и опасных отходов. В отчетном периоде, охватывающем июль-декабрь 2020 г., был осуществлен выезд на участки утилизации твердых отходов и ила, предложенные ОРП г. Балыкчы и г. Каракол, 15 сентября 2020 г. и 16 сентября 2020 г., соответственно. Если по результатам анализа ила будет принято решение об его утилизации, то могут быть проведены дополнительные биологические исследования.

Было исследовано наличие коростеля (*сгех сгех*) на прудах сточных вод КОС г. Балыкчы. Биологическое исследование, проведенное во время подготовки ПЭО, показало, что коростель (*сгех сгех*) обитает вблизи территории КОС. Решение, касающееся защиты вида, связано с началом строительных работ. Поскольку коростель (*сгех сгех*) является мигрирующим видом, для изучения мест его гнездования потребуется проведение дополнительных биологических исследований в период строительства в начале мая каждого года.