

Первоначальная экологическая оценка

Проект №: 50176-002

Май 2025 г.

KGZ: Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля, Строительство дополнительных канализационных сетей в г. Каракол - IMP/ICB/CW- 21/008

Подготовлен Государственным учреждением "Развитие питьевого водоснабжения и водоотведения" (ГУРПВиВ) при Службе водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики для Азиатского Банка Развития (АБР).

Данный ПЭО 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.

АКРОНИМЫ

АСМ	Асбестосодержащие материалы
АБР	Азиатский Банк Развития
ГУРПВиВ	Государственное учреждение "Развитие питьевого водоснабжения и водоотведения" при Службе водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики
ДСМРКН	Департамент по сохранению, мониторингу и развитию культурного наследия
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
ПУОС	План управления окружающей средой
ПМОС	Программа мониторинга окружающей среды
ПКР	Правительство Кыргызской Республики
МАСЖКХ	Министерство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства
МРЖ	Механизм рассмотрения жалоб
КОТ	Ключевая орнитологическая территория
ИКБЗ	Иссык-Кульский биосферный заповедник
ГДИКБЗ	Генеральная дирекция Иссык-Кульского биосферного заповедника
ПЭО	Первоначальная экологическая оценка
ПУРИК	Проект устойчивого развития Иссык-Куля
ИКТУ МПРЭТН	Иссык-Кульское территориальное управление МПРЭТН
КР	Кыргызская Республика
ПДК	Предельно допустимая концентрация
м.н.у.м.	Метров над уровнем моря
МПРЭТН	Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора
МТСЗМ	Министерство труда, социальной защиты и миграции
ПДК	Предельно допустимая концентрация
НПО	Неправительственная организация
НСК	Национальный статистический комитет
МСУ	Местное самоуправление
Раздел "ООС"	Акроним на русском языке для Раздела об оценке окружающей среды в рабочем проекте
ОВОС	Акроним на русском языке для отчета об оценке воздействия на окружающую среду
МОКН	Материальные объекты культурного наследия
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ОРП	Отдел реализации проекта (Каракол)
ОУП	Отдел управления проектом
БЭО	Быстрая экологическая оценка
Кадастр	Государственная организация при Министерстве сельского хозяйства
ПУОСКО	План управления окружающей средой для конкретного объекта
ПУОСКО	План управления окружающей средой для конкретного объекта
ПУСВИК	Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля
SPS 2009	Заявление АБР о политике безопасности от 2009
ЮНЕСКО	Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры

ПРООН	Программа развития Организации Объединенных Наций
ВСС	Водоснабжение и санитария
КОС	Канализационные очистные сооружения

СОДЕРЖАНИЕ

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	1
1 ВВЕДЕНИЕ	5
1.1 Исходная ситуация	5
1.2 Цель отчета.....	6
1.3 Структура ПЭО	6
2 ПОЛИТИКА, ПРАВОВЫЕ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ	8
2.1 Юридические и нормативные основы	8
2.1.1 Конституция	8
2.1.2 Законодательство о природных ресурсах и окружающей среде	8
2.1.3 Положения	12
2.1.4 Стандарты.....	13
2.1.5 Международные договоры и обязательства	17
2.1.6 Охраняемые территории	19
2.1.7 Территориальная структура и зонирование КОТ	20
2.2 Соответствующая политика и институциональная структура	21
2.2.1 Устойчивое развитие и природоохранная политика	21
2.2.2 Соответствующие учреждения по управлению окружающей средой	22
2.2.3 Возможности экологического мониторинга.....	26
2.3 Требования к экологической оценке Кыргызской Республики	26
2.3.1 Правовая основа	26
2.3.2 Порядок экологической оценки	27
2.4 Применимые принципы АБР и требования к экологической оценке	29
2.4.1 Требования к проведению экологической оценки	29
2.4.2 Раскрытие информации и общественные консультации	30
3 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА.....	32
3.1 Исходная ситуация	32
3.2 Описание реализации проекта в г. Каракол	33
3.3 График реализации	36
4 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	36
4.1 Месторасположение	36
4.2 Физические ресурсы	36
4.2.1 Физиография	36
4.2.2 География, топография, землепользование и почва	36
4.2.3 Климат	37
4.2.4 Водные ресурсы.....	38

4.2.5	Качество воды.....	39
4.2.6	Качество атмосферного воздуха	40
4.2.7	Уровень окружающего шума.....	40
4.3	Экологические ресурсы.....	40
4.3.1	Типы среды обитания.	40
4.3.2	Растительность.....	41
4.3.3	Фауна	42
4.4	Социально-экономическая среда	43
4.4.1	Население	43
4.4.2	Экономика и занятость	43
4.4.3	Культурное наследие и историческая среда.....	44
5	АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВ	46
5.1	Оценка варианта "без проекта" и вариантов "с проектом"	46
6	ОЖИДАЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	48
6.1	Оценка воздействия на окружающую среду	48
6.2	Дополнительные требования к оценке воздействия	71
6.3	Требования к экологической отчетности.....	71
6.4	Заключение.....	71
7	РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ КОНСУЛЬТАЦИИ И УЧАСТИЕ	73
7.1	Подход к консультациям с заинтересованными сторонами	73
8	МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ	74
9	ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ПУОС).....	79
9.1	Деятельность по смягчению и мониторингу воздействий	79
9.1.1	Таблицы ПУОС	79
9.1.2	Пред-строительная фаза.....	81
9.1.3	Фаза строительства	82
9.1.4	Фаза эксплуатации	82
9.2	План управления охраной окружающей среды (ПУОС)	84
9.3	План мониторинга окружающей среды (ПМОС)	109
9.4	Механизм реализации	112
9.4.1	Экологические требования, которые должны быть осуществлены.....	112
9.4.2	Институциональный механизм.....	112
9.5	Бюджет на управление окружающей средой	113
10	ЗАКЛЮЧЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ	116
10.1	Заключения.....	116
10.2	Обобщение и рекомендации	116

(i) Данный контрольный перечень заполняется командой проекта для подтверждения категории воздействия на окружающую среду. Он должен быть приложен к форме определения категории воздействия на окружающую среду и представлен в Отдел охраны окружающей среды и защитных мер (RSES) для одобрения Директором RSES и утверждения Главным специалистом по соблюдению нормативных требований.....cxviii

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1 – Соответствующее законодательство об охране окружающей среды.....	9
Таблица 2: Нормы шума на открытом воздухе в Кыргызстане	15
Таблица 3: Стандарты качества атмосферного воздуха в Кыргызстане	16
Таблица 4: Стандарты качества воды в Кыргызстане.....	16
Таблица 5: Участие Кыргызской Республики в международных конвенциях, имеющих отношение к проекту.....	17
Таблица 6: Основные законы КР по экологической оценке	26
Таблица 7: Экологическая оценка и процесс выдачи разрешений.....	27
Таблица 8: Предлагаемые дополнительные канализационные сети в г. Каракол	33
Таблица 9: Ориентировочная сводка данных о качестве воды – река Каракол (2022–начало 2023 г.).....	39
Таблица 10: Матрица для определения значимости воздействия на окружающую среду	48
Таблица 11: Оценка воздействия на археологию - стадия строительства	50
Таблица 12: Оценка воздействия на качество воздуха - стадия строительства	50
Таблица 13: Оценка воздействия на безопасность населения - стадия строительства	51
Таблица 14: Оценка воздействия на безопасность рабочих - стадия строительства	53
Таблица 15: Оценка воздействия управления отходами - стадия строительства	55
Таблица 16: Оценка воздействия на водные ресурсы - стадия строительства	59
Таблица 17: Оценка воздействия физических факторов/шума и вибрации – этап строительства	62
Таблица 18: Оценка воздействия на социально-экономическую сферу - стадия строительства	63
Таблица 19: Оценка воздействия на почву и грунтовые воды – этап строительства	64
Таблица 20: Оценка воздействия на биоразнообразие - стадия строительства	65
Таблица 21: Оценка воздействия на социально-экономическую сферу - стадия эксплуатации	69
Таблица 22: Оценка воздействия на качество воздуха/запах - стадия эксплуатации	70
Таблица 23: Процедура рассмотрения жалоб.....	75
Таблица 24: План управления окружающей средой - Предстроительная фаза	84
Таблица 25: План снижения воздействий на окружающую среду – Строительная фаза	88
Таблица 26: План снижения воздействия на окружающую среду на этапе эксплуатации канализационных сетей	105

Таблица 27: План мониторинга окружающей среды при строительстве дополнительных канализационных сетей в г. Каракол	109
Таблица 28: Затраты подрядчика на управление окружающей средой	114

СПИСОК РИСУНКОВ

Рисунок 1: Карта зонирования Иссык-Кульского биосферного заповедника	21
Рисунок 2: Организационная структура МПРЭТН	24
Рисунок 3: Канализационная сеть - дополнительные участки в г. Каракол	32
Рисунок 4: Типовое поперечное сечение колодца	36
Рисунок 5: Физикогеографическая карта Каракольской области	36
Рисунок 6: Графики средней температуры и климата г. Каракол	37
Рисунок 7: Среднемесячное количество осадков в течение года, включая дождь, град и снег	38
Рисунок 8: Этапы рассмотрения жалоб	76

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1:	Чек-лист БЭО
Приложение 2:	Общественные слушания по дополнительным канализационным сетям в г. Каракол
Приложение 3:	Отчет IBAT
Приложение 4:	Приказ Госстроя о создании механизма рассмотрения жалоб № 140

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1. В данном отчете о первоначальной экологической оценке (ПЭО) представлена оценка потенциального воздействия на окружающую среду, здоровье, безопасность и социальную сферу предлагаемого проекта "Строительство дополнительной канализационной сети в г. Каракол, Кыргызская Республика". Проект направлен на расширение сетей отведения сточных вод, дополняя существующие инициативы по улучшению систем водоотведения в городе Каракол, тем самым повышая стандарты защиты здоровья, гигиены и санитарии.

2. **Предыстория и цель проекта** Проект предусматривает строительство дополнительных 12,24 км канализационной сети в г. Каракол, финансируемое Азиатским банком развития (АБР) в рамках "Проекта управления сточными водами Иссык-Куля" (номер одобрения займа: 3742/0628). Подход к строительству останется таким же, как и на предыдущих этапах, без каких-либо изменений технологии. Данная ПЭО была подготовлена Государственным учреждением "Развитие питьевого водоснабжения и водоотведения" при Службе водных ресурсов Министерства водного хозяйства, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики (ДРПВВ) в соответствии с Положением о политике защитным мер АБР (SPS 2009) и соответствующими законами и нормами Кыргызской Республики. АБР присвоил проекту категорию "В" по экологическим защитным мерам, что означает, что потенциальное негативное воздействие на окружающую среду относится только к конкретному объекту, в значительной степени обратимо и может быть легко смягчено. Целью отчета является выявление и оценка потенциального воздействия и рекомендация мер по его смягчению и улучшению.

3. **Юридические и нормативные требования.** Нормативно-правовая база¹ проекта включает в себя государственные законы и международные договоры, касающиеся охраны окружающей среды, устойчивого развития, охраны труда и техники безопасности. Основными законодательными актами являются Закон об экологической экспертизе, Закон об устойчивом развитии эколого-экономической системы "Иссык-Куль", а также различные экологические стандарты по качеству воздуха, воды и уровню шума. Проект также соответствует требованиям АБР к экологической оценке, согласно которой он отнесен к категории В, что означает, что потенциальное негативное воздействие на окружающую среду зависит от конкретного объекта, необратимые последствия маловероятны, если вообще возможны, а меры по их смягчению могут быть легко разработаны.

4. **Описание проекта.** В проекте подробно описана установка канализационных сетей, выполненных из двухслойных гофрированных канализационных труб,

¹ Правовая база Кыргызской Республики, включая Конституцию и различные законы, такие как Закон об охране окружающей среды (1999), Закон об экологической экспертизе (1999) и Закон об устойчивом развитии эколого-экономической системы "Иссык-Куль" (2004), устанавливает принципы управления природными ресурсами и окружающей средой. Страна также участвует в международных экологических конвенциях, применимых к проекту, включая Рамочную конвенцию ООН об изменении климата и Конвенцию о биологическом разнообразии.

строительство колодцев и работы по восстановлению дорог. Канализационные сети предназначены для транспортировки бытовых сточных вод на КОС г. Каракол. График реализации предполагает завершение работ в течение 18 месяцев с момента подписания контракта между Подрядчиком и ОУП.

5. **Исходные данные.** Каракол - четвертый по величине город Кыргызстана, расположенный в восточной части озера Иссык-Куль. Расположенный примерно в 380 км от г. Бишкек, Каракол является административным центром Иссык-Кульской области. Город занимает площадь 44 км² на высоте 1 770 м над уровнем моря, расположившись у подножия гор Тески Ала-Тоо. Физιοграфия области характеризуется высокими горами, глубокими долинами между ледниками и бассейном озера Иссык-Куль, что делает его важной зоной для изучения экологии и климата. Рельеф состоит из труднопроходимых гор, речных бассейнов и степных равнин, высота которых колеблется от 1800 до 5000 м. Регион характеризуется разнообразной структурой землепользования, включая сельское хозяйство (пшеница и картофель), скотоводство (выпас овец и крупного рогатого скота), городскую инфраструктуру, поддерживающую туризм, и охраняемые территории, такие как государственный природный парк Каракол.

6. В Караколе круглый год царят холодные, умеренные климатические условия, среднегодовая температура составляет 2,2°C. Самым холодным месяцем является январь (-10,8°C), а самым теплым - июль (14,3°C). Годовое количество осадков составляет 830 мм, самый влажный месяц - май (106 мм). Влажность воздуха в регионе колеблется между 60 и 71 %. Качество воздуха в целом находится в диапазоне от "хорошего" (0-50 AQI) до "умеренного" (51-100 AQI), при этом уровень PM_{2.5} составляет в среднем 7,3 мкг/м³, а PM₁₀ - 12,8-72 мкг/м³, оставаясь в пределах допустимых значений. В городе поддерживается относительно низкий уровень шума, индекс шумового загрязнения умеренный (42,86), хотя в районах, расположенных вблизи международного аэропорта Каракол, периодически возникают нарушения обычного уровня из-за воздушного транспорта.

7. Каракол является частью Тянь-Шаньского биорегиона, признанного имеющим глобальное значение для сохранения биоразнообразия. Здесь обитает около 2 500 видов растений, а также находятся ключевые места обитания перелетных птиц, эндемичных видов рыб и находящихся под угрозой исчезновения животных, таких как снежный барс (*Panthera uncia*). Тип растительности варьируется между растительностью городской, степной и высокогорной среды. Площадь природного парка Каракол составляет 38 095 га, на которых произрастает 700 видов растений, включая лисички и кубышки (*Pilosella aurantiaca*), колокольчики (*Codonopsis lanceolata*), тополя, березы, клены и ивы. Животный мир г. Каракол представлен животными, приспособившимися к городской среде, сельскохозяйственными животными и мигрирующими видами.

8. По состоянию на 2022 г. население г. Каракол составляло 80 733 человека, причем женщин было немного больше (51,4% женщин, 48,6% мужчин). Городская рабочая сила состоит из взрослых трудоспособного возраста (60%), пожилых людей (7%) и детей (33%). Этническое разнообразие включает кыргызов (большинство),

русских (~17%), уйгуров (~3,9%) и другие группы меньшинств. Основу экономики составляют туризм, сельское хозяйство, торговля и развивающиеся отрасли возобновляемой энергетики. Каракол может похвастаться богатым культурным наследием, сформировавшимся благодаря взаимодействию Востока и Запада. Среди достопримечательностей - Свято-Троицкий собор (1895), Дунганская мечеть (1907-1910), Русский квартал и пряничные домики, Музей Пржевальского и исторический музей г. Каракол.

9. **Анализ альтернатив.** В анализе альтернатив рассматриваются варианты "Без проекта" и "С проектом". Первый вариант не приведет к существенным отрицательным последствиям, но и не даст улучшений в сфере санитарии, тогда как второй предполагает временные воздействия во время строительства, но обеспечивает преимущества для здоровья и санитарных условий.

10. **Оценка окружающей среды.** В разделе "Предполагаемое воздействие на окружающую среду и меры по снижению воздействия" указаны потенциальные воздействия на этапах строительства и эксплуатации, такие как изменение качества воздуха, шум, водные ресурсы, почву и безопасность населения. Меры по снижению воздействия включают в себя подавление пыли, борьбу с шумом, управление отходами и протоколы безопасности. В ходе оценки окружающей среды не было отмечено значительного негативного и необратимого воздействия на окружающую среду в связи с ожидаемым объемом строительных работ. Ожидается, что общее воздействие проекта будет очень положительным по сравнению с существующими условиями, при условии, что потенциальное негативное воздействие будет эффективно смягчено.

11. ПЭО включает в себя План управления окружающей средой (ПУОС) и План мониторинга окружающей среды (ПМОС). В ПУОС подробно описаны действия по снижению воздействия на этапах перед строительством, во время строительства и эксплуатации с указанием конкретных ролей и обязанностей, возложенных на различные заинтересованные стороны, включая подрядчиков, ОУП и специалистов по охране окружающей среды. Бюджет на управление окружающей средой включает оценку затрат на реализацию Плана управления окружающей средой (ПУОС). До начала строительства подрядчики должны разработать План управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО), в котором будут учтены экологические проблемы, выявленные в ПЭО и ПУОС. Никакие строительные работы не могут быть начаты без утвержденного ПУОСКО. Меры по снижению воздействия будут осуществляться на этапах подготовки к строительству, строительства и эксплуатации в соответствии с SPS 2009 АБР и законодательством Кыргызской Республики.

12. **Раскрытие информации и консультации с заинтересованными сторонами** являются неотъемлемой частью проекта, обеспечивая прозрачность и участие населения. 31 января 2025 года в г. Каракол были проведены общественные слушания для информирования и вовлечения местных сообществ и заинтересованных сторон, а также был создан механизм рассмотрения жалоб (МРЖ) для рассмотрения жалоб и обратной связи от лиц, оказавшихся под воздействием проекта.

13. **Заключение.** Предлагаемые мероприятия направлены на расширение существующей канализационной сети и улучшение санитарных условий в г. Каракол с целью повышения качества жизни и улучшения состояния окружающей среды. Данный документ рекомендует обеспечить соблюдение ПУОС и провести аудит после завершения строительства, чтобы убедиться, что все необходимые меры были выполнены. Успешная реализация проекта не только обеспечит инфраструктуру, но и будет способствовать сохранению окружающей среды в рамках устойчивого развития.

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Исходная ситуация

14. Признавая значительную экологическую ценность озера Иссык-Куль и его региона, правительство в настоящее время реализует отраслевые реформы в секторе водоснабжения и санитарии, которые включают Национальную стратегию развития Кыргызской Республики на 2018-2040 годы и Программу развития питьевого водоснабжения и канализации в населенных пунктах Кыргызской Республики до 2026 года (Постановление Правительства КР от 12 июня 2020 года № 330). Ранее АБР оказывал помощь в улучшении управления окружающей средой и предоставления городских услуг в регионе посредством Проекта устойчивого развития Иссык-Куля (ПУРИК-1), и продолжается оказание другой внешней помощи.

15. Предлагаемый Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля (ПУСВИК) дополняет эти инициативы путем дальнейшего улучшения систем водоотведения в двух городах - Балыкчы и Каракол, что значительно повышает стандарты здравоохранения, гигиены и санитарии. Проект, реализуемый правительством Кыргызской Республики (правительство) и АБР, достигнет этой цели в обоих городах путем реабилитации существующих ветхих КОС, расширения сетей сбора сточных вод и укрепления институционального потенциала.

16. В рамках проекта № 50176-002 успешно завершено строительство канализационной сети протяженностью 12,65 км в г. Каракол и 10,66 км в г. Балыкчы. Для увеличения пользы для местного населения г. Каракол предлагается строительство дополнительной канализационной сети протяженностью 12,24 км, финансируемое АБР в рамках проекта «Управление сточными водами Иссык-Куля» (номер утверждения займа: 3742/0628). Подход к строительству канализационной сети останется прежним (как и в случае с пакетами W2 Лот 1 и Лот 2 в г. Каракол), и не предусматривается никаких изменений в технологии. В связи с этим, в соответствии с требованиями SPS 2009 АБР, исполнительное агентство (Государственное учреждение "Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения (ДРПВВ)" при Службе водных ресурсов Министерства водного хозяйства, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики) подготовило данную Первоначальную экологическую экспертизу (ПЭО).

17. АБР присвоил проекту категорию "В" по экологическим защитным мерам (см. Приложение 1 - Контрольный список (чек-лист) БЭО). Согласно политике АБР по обеспечению защитных мер, проекты категории В рассматриваются как проекты, потенциальные отрицательные воздействия которых на окружающую среду являются локальными, немногие из них (если таковые имеются) необратимы, и в большинстве случаев меры по их смягчению могут быть разработаны проще, чем для проектов категории А. Для проектов, отнесенных к категории В, требуется подготовка первоначальной экологической оценки (ПЭО), включая ПУОС.

18. Целью данной ПЭО является оценка потенциальных воздействий предложенной канализационной сети на окружающую среду, здоровье, безопасность и социальную

сферу. В ходе оценки окружающей среды, в связи с ожидаемым объемом строительных работ, не было отмечено значительного негативного и необратимого воздействия на окружающую среду. Данный отчет о ПЭО включает в себя План природоохранных мероприятий и План мониторинга окружающей среды (ПМОС).

1.2 Цель отчета

19. Данная ПЭО является частью подготовки проекта (расширение дополнительной канализационной сети в г. Каракол). Подготовлена в соответствии с Положением о политике по защитным мерам от июня 2009 года (SPS 2009) и Законом Кыргызской Республики «Об охране окружающей среды» 1999 года и другими соответствующими законами, правилами и требованиями. Целью ПЭО является (i) выявление и оценка потенциальных воздействий и рисков от реализации проекта в физической, биологической, культурной и социально-экономической среде в зоне реализации проекта и (ii) рекомендации по предотвращению, смягчению неблагоприятного воздействия и предоставлению компенсации за неблагоприятные воздействия при реализации мер по усилению положительных воздействий. Основой для подготовки ПЭО послужили соответствующая справочная информация, камеральные оценки, полевые изыскания, консультации с общественностью и обсуждения с государственными учреждениями и другими заинтересованными сторонами.

1.3 Структура ПЭО

20. Структура данной ПЭО соответствует спецификациям SPS 2009². Она состоит из краткой информации, десяти глав и приложений. Была подготовлена на основе рабочих проектов, разработанных технической группой; первичных исследований, сбора и анализа вторичных данных, проведенных специалистами по экологии, биоразнообразию, гидрогеологии и социальным вопросам; а также общественных слушаний и консультаций с заинтересованными сторонами. Структура ПЭО представлена ниже:

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Глава 1 – Введение

Глава 2 – Политика, правовые и институциональные основы

Глава 3 – Описание проекта

Глава 4 – Описание окружающей среды

Глава 5 – Анализ альтернатив

Глава 6 – Ожидаемое воздействие на окружающую среду и меры по смягчению воздействий

Глава 7 – Раскрытие информации, консультации и участие

Глава 8 – Механизм рассмотрения жалоб (МРЖ)

² Как указано в дополнительном приложении к Приложению 1, стр. 41-42 (Подход к подготовке ПЭО).

Глава 9 – План управления окружающей средой (ПУОС)

Глава 10 – Заключение и рекомендации

2 ПОЛИТИКА, ПРАВОВЫЕ И ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ

2.1 Юридические и нормативные основы

2.1.1 Конституция

21. Высшим законодательным актом Кыргызской Республики (КР) является Конституция Кыргызской Республики 1993 г. (последняя редакция 2021 г.), далее именуемая "Конституция". Все законы должны соответствовать Конституции, а поправки в Конституцию вносятся всенародным референдумом 11 апреля 2021 г.³, изменяют или принимают законы или ратифицируют международные соглашения Согласно Конституции, Кыргызская Республика (Кыргызстан) является независимым, суверенным, демократическим, унитарным, правовым, светским и социальным государством.

2.1.2 Законодательство о природных ресурсах и окружающей среде

22. Конституция устанавливает основные принципы природопользования и управления окружающей средой, в том числе право граждан КР на доступ к первоисточникам жизни, при этом основные ресурсы (земля, вода и недра) являются общей собственностью народа и принадлежат государству. На основе этих принципов разработана правовая база для регулирования отношений между природопользователями и государством (ПРООН 2007а). Наиболее значимые соответствующие законодательные акты включают в себя:

- a. Закон об экологической экспертизе 1999 года (последняя редакция 2015 года), который наделяет МПРЭТН полномочиями проводить государственные экологические экспертизы (ГЭЭ) предлагаемых проектов;
- b. Закон «Об устойчивом развитии эколого-экономической системы Иссык-Куля» 2004 года, который обеспечивает основу для регулирования сохранения, использования и устойчивого развития озера Иссык-Куль;
- c. Закон КР «О воде» (последняя редакция от 05 апреля 2019 года No 44) Целями и задачами водного законодательства Кыргызской Республики являются регулирование отношений по использованию и охране водных ресурсов (вод), предотвращение воздействия окружающей среды на водные объекты и водохозяйственные объекты от хозяйственной и иной деятельности и улучшение их состояния, укрепление верховенства права в водных отношениях.

³ 1. Конституция может быть принята по инициативе не менее 300 000 избирателей или Президента, либо двух третей депутатов Жогорку Кенеша на референдуме, назначенном Президентом.

2. Изменения и дополнения в положения I, II и V разделов Конституции могут быть приняты по инициативе не менее 300 000 избирателей или Президента или двух третей депутатов Жогорку Кенеша на референдуме, назначенном Президентом.

3. Изменения и дополнения в положения III и IV разделов Конституции принимаются Жогорку Кенешем по инициативе Президента или двух третей депутатов Жогорку Кенеша.

Жогорку Кенеш принимает закон о внесении изменений и дополнений в Конституцию не позднее шести месяцев со дня внесения законопроекта на рассмотрение Жогорку Кенеша.

Закон о внесении изменений в Конституцию принимается Жогорку Кенешем большинством, не менее двух третей от общего числа депутатов, после не менее трех чтений с перерывом в два месяца между чтениями.

23. В дополнение к законодательству, которое непосредственно относится к окружающей среде и природным ресурсам, национальная правовая база Кыргызстана включает законы в других основных областях. Главными из них являются законы, касающиеся труда и гигиены и безопасности труда, а также охраны культурного наследия.

24. Конституция и нормативно-правовая база Кыргызстана обеспечивают защиту работников, предусматривая, что они имеют право на условия труда, в которых соблюдаются основные требования безопасности и гигиены на рабочем месте. Министерство труда и социальной защиты и миграции КР несет основную ответственность за контроль за охраной труда и техникой безопасности. Ключевыми соответствующими законодательными актами являются Закон Кыргызской Республики «Об охране труда» 2003 года, Трудовой кодекс Кыргызской Республики 2004 года и отдельные нормативные нормы. КР вступила в Международную организацию труда 31 марта 1992 года. В обзоре, проведенном этой организацией в 2008 году, был сделан вывод о том, что Закон Кыргызской Республики «Об охране труда» соответствует международным нормам и стандартам, хотя также была выявлена нехватка подготовленных государственных инспекторов для обеспечения соблюдения (МОТ 2008).

25. Конституция и нормативно-правовая база Кыргызстана также гарантирует государственную защиту исторических памятников. Закон об охране и использовании историко-культурного наследия 1999 года (последний пересмотренный в 2014 году) устанавливает систему охраны объектов местного, государственного и международного историко-культурного значения, опека над которыми возложена на Министерство образования и науки. Министерство ведет официальный государственный реестр культурного наследия, в котором перечислены более 5000 объектов местного, государственного и международного значения. Законодательство, наиболее актуальное для проекта, кратко изложено в **таблице 1**.

Таблица 1 – Соответствующее законодательство об охране окружающей среды

Законодательство	Год принятия/пересмотра	Назначение / содержание
Закон об охране окружающей среды	1999 (2002, 2003, 2004, 2005, 2009, 2013, 2014, 2015, 2016, 2018, 2020)	Устанавливает государственную политику и базовые принципы использования природный ресурсов и охраны окружающей среды, включая оценку влияния на окружающую среды, установление стандартов охраны окружающей среды и нормативных режимов для защищаемых территорий.
Концепция экологической безопасности Кыргызской Республики	2018	Устанавливает основные принципы экологической политики и определяет глобальные, национальные и локальные экологические проблемы, приоритеты в области охраны окружающей среды на национальном уровне, а также инструменты обеспечения экологической безопасности.
Закон об экологической экспертизе	1999 (2003, 2007, 2015)	Обеспечивает законодательную базу для проведения и утверждения ОВОС. Определяет (в целом) проекты, требующие оценки окружающей среды и ГЭЭ.

Законодательство	Год принятия/ пересмотра	Назначение / содержание
Закон "Об устойчивом развитии эколого-экономической системы "Иссык-Куль"	2004 (2013,2017, 2020)	Обеспечивает основу для регулирования сохранения, использования и устойчивого развития озера Иссык-Куль, включая контроль за использованием природных ресурсов и экономическим развитием, например, запрет на капитальное строительство в пределах 100 м от береговой линии.
Закон "Об особо охраняемых природных территориях"	2011 (2012,2015, 2018)	Регулирует организацию, охрану и использование биосферных заповедников; национальных парков; других охраняемых территорий с уникальными природными зонами, флорой и фауной или ценным культурным наследием; а также охраняемых территорий для зон отдыха.
Закон о биосферных территориях, № 48	1999 (2018-,2020)	Определяет законодательные нормы в отношении биосферных территорий с целью сохранения, восстановления и использования природных территорий с богатым природным и культурным наследием; поддержки долгосрочного устойчивого экономического и социального развития, включая зоны отдыха, восстановление природных ресурсов, долгосрочный экологический контроль, мониторинг и образование.
Закон об охране и использовании флоры	2001 (2003, 2007, 2009, 2010, 2016,2020)	Регулирует использование, охрану и воспроизводство флоры. Основные постулаты включают сохранение биоразнообразия и роста диких растений и экосистем; восстановление и сохранение редких, исчезающих и эндемичных видов; использование и восстановление природных растительных ресурсов на основе научных принципов.
Закон об аквакультуре, рыболовстве и охране водных биологических ресурсов	1997 (1998, 2008, 2013)	Регулирует промышленное рыболовство в целях сохранения и развития рыбных запасов, развития водных культур и удовлетворения потребностей населения в рыбной продукции.
Закон о дикой природе	1999 (2003, 2014, 2015, 2016, 2020)	Устанавливает, что животный мир является собственностью государства. Регулирует защиту дикой природы при проектировании и строительстве объектов инфраструктуры, включая места обитания видов фауны, пути миграции, места гнездования и размножения. Дает определения дикой природы, редких и исчезающих видов, охраны дикой природы и использования дикой природы.
Закон о водных ресурсах	1994 (1995, 2012, 2013, 2016,2017, 2018, 2019)	Регулирует отношения в области использования и охраны водных ресурсов, включая предотвращение негативного воздействия, и стремится к улучшению сотрудничества и соблюдению законодательства. Регулирует количество и качество воды, сбрасываемой в окружающую среду, и запрещает сброс промышленных, бытовых и других отходов в водные объекты. Предусматривает водоохранные зоны, где запрещена деятельность, которая может негативно повлиять на качество воды.
Закон о питьевой воде	1999 (2000, 2003, 2009, 2011, 2012, 2014)	Регулирует доступность питьевой воды и ее качество.

Законодательство	Год принятия/пересмотра	Назначение / содержание														
Водный кодекс	2005 (2012, 2013, 2016)	Создает единую правовую базу, регулирующую использование, охрану и развитие водных ресурсов для обеспечения достаточного и безопасного водоснабжения и сохранения окружающей среды.														
Правила охраны поверхностных вод	2016 (2017)	Обеспечивает законодательную базу для установления стандартов качества водных объектов, используемых для рыболовства и ирригации, а также для обеспечения соблюдения правил сброса сточных вод в водные объекты.														
Закон об охране атмосферного воздуха	1999 (2003,2005, 2013, 2015,2016)	Регулирует качество атмосферного воздуха и управление качеством														
Закон об охране и использовании исторического и культурного наследия	1999 (2014, 2015, 2017,2020)	Устанавливает систему охраны объектов местного, государственного и международного исторического или культурного значения. Содержит определения основных терминов и типов охраняемых объектов.														
Закон об охране труда	2003 (2009,2013, 2016)	Обеспечивает основу для регулирования условий труда, включая безопасность на рабочем месте, процедуры безопасности на рабочем месте и гигиену на рабочем месте.														
Директива Совета ЕС, 91/271/ЕЕС, Директива по городским канализационным очистным сооружениям - UWWTP		Очистка сточных вод должна соответствовать стандарту качества сброса очищенных сточных вод в соответствии с Директивой Европейского Совета 91/271/ЕЭС по городским очистным сооружениям сточных вод (UWWTP), но поэтапно в соответствии с развивающимися правилами и условиями в Кыргызстане. Конструкция очистных сооружений должна соответствовать стандартам стран-членов ЕС (сопоставимым с категорией размера самых маленьких очистных сооружений), а именно. <table><tr><th>Параметры</th><th>Макс. Стандарты</th></tr><tr><td>сточных вод</td><td></td></tr><tr><td>БПК5, биохимическая потребность в кислороде.....</td><td>25 мг/л</td></tr><tr><td>ХПК, химическая потребность в кислороде</td><td>125 мг/л</td></tr><tr><td>ОВВ, общее количество взвешенных вещество.....</td><td>35 мг/л</td></tr><tr><td>ОА, общий азот</td><td>15 мг/л</td></tr><tr><td>ОФ, общий фосфор</td><td>2 мг/л</td></tr></table>	Параметры	Макс. Стандарты	сточных вод		БПК5, биохимическая потребность в кислороде.....	25 мг/л	ХПК, химическая потребность в кислороде	125 мг/л	ОВВ, общее количество взвешенных вещество.....	35 мг/л	ОА, общий азот	15 мг/л	ОФ, общий фосфор	2 мг/л
Параметры	Макс. Стандарты															
сточных вод																
БПК5, биохимическая потребность в кислороде.....	25 мг/л															
ХПК, химическая потребность в кислороде	125 мг/л															
ОВВ, общее количество взвешенных вещество.....	35 мг/л															
ОА, общий азот	15 мг/л															
ОФ, общий фосфор	2 мг/л															

Законодательство	Год принятия/пересмотра	Назначение / содержание																						
Директива Совета ЕС, 98/83/ЕС, Стандарты питьевой воды		Отбор проб для определения качества воды должен проводиться с соблюдением частоты и методов, предусмотренных Директивой Европейского Совета 98/83/ЕС, статьей 7 (мониторинг) и соответствующими приложениями, например, Приложением II, таблицей А (параметры, подлежащие анализу) и таблицей В1 (минимальная частота отбора и анализа проб для воды, предназначенной для потребления человеком, подаваемой из распределительной сети). Очищенная вода должна соответствовать Директиве ЕС 98/83/ЕС, параметры приведены ниже: : <table><tr><th>Параметры</th><th>Директивы совета</th></tr><tr><td>Алюминий (только если используется в качестве флокулирующего агента).....</td><td>0,2 мг/л</td></tr><tr><td>Аммоний</td><td>0,5 мг/л</td></tr><tr><td>Цвет (запись наблюдений)</td><td></td></tr><tr><td>Clostridium perfringens (если вода из поверхностных объектов).....</td><td>0 на 250 мл</td></tr><tr><td>Escherichia coli</td><td>0 на 250 мл</td></tr><tr><td>Концентрация водорода иона</td><td>6-9</td></tr><tr><td>Железо (только если используется в качестве флокулирующего агента)</td><td>0,2 мг/л</td></tr><tr><td>Нитрит (только когда хлорирование используется в качестве дезинфицирующего средства).....</td><td>0,5 мг/л</td></tr><tr><td>Запах (запись наблюдений)</td><td></td></tr><tr><td>Вкус (запись наблюдений)</td><td></td></tr></table>	Параметры	Директивы совета	Алюминий (только если используется в качестве флокулирующего агента).....	0,2 мг/л	Аммоний	0,5 мг/л	Цвет (запись наблюдений)		Clostridium perfringens (если вода из поверхностных объектов).....	0 на 250 мл	Escherichia coli	0 на 250 мл	Концентрация водорода иона	6-9	Железо (только если используется в качестве флокулирующего агента)	0,2 мг/л	Нитрит (только когда хлорирование используется в качестве дезинфицирующего средства).....	0,5 мг/л	Запах (запись наблюдений)		Вкус (запись наблюдений)	
Параметры	Директивы совета																							
Алюминий (только если используется в качестве флокулирующего агента).....	0,2 мг/л																							
Аммоний	0,5 мг/л																							
Цвет (запись наблюдений)																								
Clostridium perfringens (если вода из поверхностных объектов).....	0 на 250 мл																							
Escherichia coli	0 на 250 мл																							
Концентрация водорода иона	6-9																							
Железо (только если используется в качестве флокулирующего агента)	0,2 мг/л																							
Нитрит (только когда хлорирование используется в качестве дезинфицирующего средства).....	0,5 мг/л																							
Запах (запись наблюдений)																								
Вкус (запись наблюдений)																								
Постановление Правительства Кыргызской Республики № 201	2016 (2017, 2018, 2019)	Обеспечивает санитарные, санитарно-эпидемиологические правила и нормативы, гигиенические стандарты в области здравоохранения																						

2.1.3 Положения

26. В поддержку вышеупомянутых законов существует более 19 нормативных актов. Из них наиболее касающимися проекта являются Правила охраны поверхностных вод Кыргызской Республики, 2016, Правила охраны и использования рыбных ресурсов и водных организмов, 1994 и Правила охраны рыбных ресурсов и среды их обитания, 2008, которые предписывают меры по сохранению рыбных ресурсов и среды их обитания при осуществлении хозяйственной деятельности, установлению санитарно-защитных зон вдоль береговой линии и запрету на загрязнение береговой линии коммунальными и другими отходами. Другим важным нормативным документом является Список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Кыргызстана, 2005 (с изменениями 2009), известную в стране как "Красная книга".⁴ Виды, занесенные

⁴ В Красном списке представлена информация о таксонах, информация о природоохранном статусе и распространении растений и животных, которые прошли глобальную оценку с использованием категорий и

в Красную книгу, и места их обитания охраняются законом, и предлагаемые проекты развития должны предусматривать меры по предотвращению негативного воздействия, а также меры по смягчению последствий, направленные на предотвращение разрушения среды обитания и исчезновения или вымирания видов. *Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду в Кыргызской Республике, 2015 г.* Положение устанавливает порядок проведения оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности. Цель ОВОС - предотвратить и/или смягчить воздействие предлагаемой деятельности на окружающую среду и связанные с этим социальные, экономические и другие последствия.

27. Закон о культурном наследии сопровождается рядом инструкций и указов. Они включают себя:

- a. Указ Президента Кыргызской Республики "О мерах по содействию изучению историко-культурного наследия народов Кыргызстана" от 27 января 2012 года №18;
- b. Государственный список памятников истории и культуры Кыргызской Республики национального значения, утвержденный постановлением правительства от 20 августа 2002 г. № 568;
- c. Инструкция по учету, охране, реставрации и использованию памятников истории и культуры Кыргызской Республики, утвержденная правительством 20 августа 2002 года;
- d. Местные "Списки памятников регионального значения", утвержденные местными властями в соответствии с Законом об охране и использовании историко-культурного наследия (статья 10).

28. Основное законодательство, регулирующее охрану труда, в том числе на строительных площадках (Закон Кыргызской Республики "Об охране труда", 2003), подкреплено Трудовым кодексом Кыргызской Республики, а также другими нормативными актами.

2.1.4 Стандарты

29. Экологические стандарты, имеющие отношение к модернизации КОС г. Каракол и расширению канализационных сетей г. Каракол определены следующим образом. Соответствующие стандарты включают:

- a. *Технический регламент по безопасности питьевой воды (2011)*, который устанавливает микробиологические, паразитологические и химические предельно допустимые концентрации (ПДК) для питьевой воды, подаваемой из централизованных городских систем водоснабжения и нецентрализованных источников (например, общественных скважин).

критериев Красной книги МСОП. Данная система предназначена для оценки относительного риска исчезновения видов, ее основная цель заключается в систематизации и выделении представителей флоры и фауны, подвергающихся высокому риску глобального исчезновения (т.е. классифицированных как «находящиеся в критической опасности» и «находящиеся под угрозой исчезновения»). Бывший Советский Союз первоначально составил для своих территорий Красную книгу видов, известную как Красная книга, и это название до сих пор используется в КР.

- b. *Правила охраны поверхностных вод (2016 г., № 128)*, устанавливающие стандарты окружающей среды для поверхностных вод, используемых для питьевого водоснабжения, отдыха, рыболовства и ирригации. Правила регулируют сброс в водоемы всех сточных вод, включая бытовые, промышленные, дождевые и талые воды, смывы с дорог, стоки с застроенных территорий, сбросные воды мелиоративных систем, дренажные воды и шахтные воды. Правила также регулируют хозяйственную деятельность, такую как гидротехническое строительство, которая может оказывать негативное воздействие на поверхностные воды. Правила распространяются на все водные объекты, включая реки, ручьи, озера и водохранилища.
- c. *Закон Кыргызской Республики "О питьевой воде"* устанавливающий стандарты качества водных объектов, используемых для хозяйственно-питьевого водоснабжения и рекреационных целей. (№ 33 от 25 марта 1999 года).
- d. *Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация сооружений, зданий и других установок, Приложение 3 к Постановлению Правительства Кыргызской Республики от 11.04.2016 № 201 СанПин 2.2.1/2.11.006-03 (2004)*. Санитарно-защитные зоны (СЗЗ) требуются вокруг водоочистных сооружений и насосных станций, чтобы защитить окружающие чувствительные объекты в первую очередь от атмосферных воздействий. Протяженность СЗЗ варьируется в зависимости от типа и размера объектов.
- e. Директива Совета ЕС от 21 мая 1991 года. Очистка городских сточных вод (91/271/ЕЕС). Эта директива касается сбора, очистки и утилизации городских сточных вод, а также очистки и утилизации сточных вод некоторых отраслей промышленности. Целью данной Директивы является защита окружающей среды от вредного воздействия вышеупомянутых сбросов сточных вод.
- f. *Методика установления нормативов предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты регламентирована Постановлением Правительства Кыргызской Республики от 13.02.2017 г. № 102*. Он определяет порядок установления, расчета и пересмотра нормативов предельно допустимых сбросов (далее - ПДС) загрязняющих веществ в водные объекты.
- g. *Инструкция по установлению предельно допустимых сбросов загрязняющих веществ в водные объекты (Инструкция МПРЭТН, 8 декабря 1993 г.)*, которая устанавливает ПДК для очистных сооружений на основе оценки существующего качества воды и других условий.⁵
- h. *СНиП 2.04.03-85 - Канализация (наружные сети и сооружения)*, который устанавливает критерии гидравлических расчетов пропускной способности канализационных сетей и проектирования систем водоотведения, а также

5 Эти оценки еще не были проведены для двух очистных сооружений проекта, поэтому при проведении мониторинга сточных вод ИЭТПД ссылается на стандарт СЭВ.

определяет нормы для компонентов систем водоотведения, включая канализационные и очистные сооружения.

- i. *СНиП 3.05.04-85 (Наружные сети, сооружения водоснабжения и канализации)*, в котором указаны технические условия на трубы, установки водоснабжения и очистки, резервуары, напорные магистрали и самотечные трубопроводы.
- j. *Нормы шума в Кыргызской Республике, Приложение 14 к Постановлению Правительства Кыргызской Республики "Об утверждении актов гражданского состояния" от 11 апреля 2016 года № 201*
- k. *Закон КР "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" № 60 от 26 июля 2001 года*, который направлен на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения Кыргызской Республики и используется для обеспечения гарантий, предоставляемых государством населению для реализации его права на охрану здоровья и благоприятную окружающую среду.
- l. *Согласно приложениям 14 и 15 к Постановлению Правительства Кыргызской Республики "Об утверждении актов гражданского состояния" от 11 апреля 2016 года № 201 нормативы качества воздуха и уровня шума приведены в следующих таблицах.*
- m. *Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.7.573-96 Гигиенические требования к использованию сточных вод и их осадков для орошения и удобрения*

Таблица 2: Нормы шума на открытом воздухе в Кыргызстане

Деятельность / категория ⁶	Leq ⁷		Lmax ⁸	
	День	Ночь	День	Ночь
Районы, расположенные в непосредственной близости от больниц и медицинских центров	35	25	50	40
Территории в непосредственной близости от жилых домов, клиник, медицинских центров, центров по уходу, центров отдыха, библиотек, школ и т.д.	40	30	55	45
Районы, расположенные в непосредственной близости от больниц и общежитий	45	35	60	50
Зоны отдыха в больницах и медицинских центрах	45	35	60	50
Рекреационные зоны на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, школ, домов престарелых и т.д.	45		65	

6 Категории деятельности с 1 по 7 относятся к стандартам шума внутри помещений. Стандарты предусматривают снижение допустимых уровней шума в "зеленых зонах" или других обозначенных чувствительных зонах.

7 Leq = эквивалентный уровень звука, Leq представляет собой уровень постоянного звука, который при усреднении за период выборки эквивалентен по энергии уровню колеблющегося звука за тот же период.

8 Lmax = максимальный уровень звука.

Таблица 3: Стандарты качества атмосферного воздуха в Кыргызстане

Загрязнитель	Максимально допустимый (мг/м ³)	Среднесуточная концентрация (мг/м ³)
Твердые частицы: С содержанием кремнезема > 70%	0,15	0,05
Твердые частицы: 70-20% (цемент, уголь, глина и т.д.)	0,3	0,1
Твердые частицы: <20 % (доломит и т.д.)	0,5	0,15
Цементная пыль (оксид кальция > 60% и кремнезем >20%)	0,5	0,05
Диоксид серы SO ₂	0,5	0,05
Оксид углерода CO	5	3
Диоксид азота NO ₂	0,085	0,04
Оксид азота NO	0,40	0,06
Свинец (Pb) и соединения (кроме тетраэтила)	-	0,0003
Сернистый свинец (в пересчете на Pb)	-	0,0017

Таблица 4: Стандарты качества воды в Кыргызстане

Загрязнители	Стандарты качества для рыбоводства (мг/дм ³)	Стандарты качества для оросительной воды (мг/дм ³)
pH	6,5-8,6	6,5-8,4
Температура	5-20°C	15-35 °C
Минерализация	192 до 468	1000
Углеводороды	-	300
Карбонаты	-	6
Сульфаты	100	500
Хлориды	300	250
Натрий	120	150
Кальций	180	300
Магний	40	150
Калий	50	30
Нитраты	40	45
Нитриты	0,08	0,5
Аммоний	0,5	0,1
Общее железо	0,1	2
Цинк	0,01	1
Медь	0,001	1
Фосфаты	0,05-0,2	10

30. В апреле 2023 г. Иссык-Кульское областное управление Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора утвердило программу мониторинга проектирования, строительства и эксплуатации канализационных очистных сооружений в г. Каракол. В соответствии с программой, в период после завершения строительства и во время эксплуатации КОС г. Каракол будет проводиться мониторинг с целью определения обоснованности требований к воде водных объектов, принимающих очищенные сточные воды, и требований к оросительной воде, установленных Правилами охраны поверхностных вод, а также возможного влияния сточных вод, очищенных на экспериментальных объектах, на здоровье человека, сельскохозяйственные культуры, флору и фауну, окружающую среду в соответствии со

стандартами Директивы Совета (91/271/ЕЕС) от 21 мая 1991 года по очистке городских сточных вод для чувствительных/уязвимых зон.

2.1.5 Международные договоры и обязательства

31. Кыргызская Республика является участником ряда международных соглашений и конвенций (**Таблица 5**). Выполнение условий этих обязательств способствует экологической устойчивости, привлекает внешнее финансирование для стабилизации и предотвращения деградации природных ресурсов и культурного наследия, а также повышает способность страны использовать свои природные и культурные ресурсы в качестве основы для сокращения бедности и социально-экономического развития (IMF 2012⁹). Ратифицированные международные обязательства и связанные с ними законы имеют приоритет над национальным законодательством, если они не противоречат Конституции. Помимо Конвенции ЮНЕСКО о биосферных заповедниках, страна также подписала Рамсарскую конвенцию о сохранении и защите водно-болотных угодий. Водно-болотные угодья Иссык-Куля внесены в список Рамсарских угодий под № 1231. Это не является юридически обязательным статусом в стране, а представляет собой форму добровольной охраны. Международные экологические конвенции и договоры, подписанные и ратифицированные Кыргызской Республикой, являются актуальными и применимыми для целей проекта.

Таблица 5: Участие Кыргызской Республики в международных конвенциях, имеющих отношение к проекту

Конвенция	Приняты / вступили в силу	КР Подписано	Основные цели
Рамочная конвенция ООН об изменении климата	1992/ 1995	2000	Стабилизация концентрации парниковых газов на уровне, который не допускал бы опасного антропогенного (человеческого) индуцированного воздействия на климатическую систему.
Парижское соглашение,	17.10.2019	2020	Целями данного договора являются: - Сдерживание роста глобальной температуры в пределах 2°C, но с постепенным переходом к 1,5°C; - повышение способности адаптироваться к неблагоприятным последствиям изменения климата; - направление финансовых потоков на устойчивое

⁹ Взято из страновых отчетов МВФ и консультаций по статье IV по Кыргызской Республике (например, МВФ 2012; МВФ 2023). См. [публикации МВФ по Кыргызской Республике](#) и [Отчет об адаптации к изменению климата](#) для тематического согласования

Конвенция	Приняты / вступили в силу	КР Подписано	Основные цели
			развитие с низким уровнем выбросов и адаптацию к изменению климата
Конвенция ООН о борьбе с опустыниванием	1994/ 1996	1996	Обращение вспять и предотвращение опустынивания и деградации земель в затронутых районах, чтобы поддержать сокращение бедности и устойчивость окружающей среды.
Конвенция ООН о биологическом разнообразии	1992/ 1993	1999	Сохранение биоразнообразия, устойчивое использование его компонентов и справедливое распределение выгод.
Конвенция об охране мировых культурных и природных местообитаний	1972/ 1975	1995	Охрана природного и культурного наследия.
Конвенция о сохранении мигрирующих видов	1979/ 1983	2014	Глобальная платформа для сохранения и устойчивого использования мигрирующих животных и мест их обитания.
Рамсарская конвенция	1971	2002	Сохранение и разумное использование всех водно-болотных угодий посредством местных и национальных действий и международного сотрудничества для достижения устойчивого развития.
Орхусская конвенция	1998/ 2001	2001	Предоставление прав общественности в отношении доступа к информации, а также участия и доступа к правосудию по вопросам, касающимся местной, национальной и трансграничной окружающей среды.
Конвенция по ОВОС в трансграничном контексте	1991/ 1997	2001	Включение оценки окружающей среды в государственные планы и программы на самых ранних стадиях - чтобы помочь заложить основу для устойчивого развития.

Источник: Взято из Ессекин и соавт. (2006) и ADB (2014f)

2.1.6 Охраняемые территории

32. Нормативно-правовая база Кыргызской Республики предусматривает девять классов национально обозначенных охраняемых территорий, а именно:

- а. Государственные природные заповедники** - национально обозначенные особо охраняемые природные территории со статусом природоохранного и научного учреждения, целью которых является сохранение и изучение естественного течения природных процессов и явлений, флоры и фауны, отдельных видов и сообществ растений и животных, типовых и уникальных экологических систем и их восстановление;
- б. Национальные природные парки** - национально обозначенные особо охраняемые природные территории со статусом природоохранного и научного учреждения, предназначенного для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия, использования уникальных природных комплексов и объектов государственного природно-заповедного фонда, имеющих особую экологическую, научную, историческую, культурную и рекреационную ценность в целях сохранения, экологического просвещения, научных, туристических и рекреационных целей;
- в. Национальные памятники природы** - участки территорий и/или акваторий, имеющие приоритетное природоохранное, научное, культурное, эстетическое и историческое значение, являющиеся национальным достоянием, полностью или частично, постоянно или временно изъятые из хозяйственной деятельности, для которых установлен особый режим охраны и использования;
- г. Биосферные территории** - выделенные на национальном уровне охраняемые территории наземных и водных экологических систем или их сочетаний, которые обеспечивают устойчивый баланс биологического и ландшафтного разнообразия, экономического развития и защиты соответствующих культурных ценностей;
- е. Государственные природные заказники** - охраняемые территории национального значения с режимом охраны или регулируемым режимом хозяйственной деятельности, направленные на сохранение и воспроизводство одного или нескольких объектов государственного природно-заповедного фонда;
- ф. Государственный ботанический сад** - охраняемая территория национального значения со статусом природоохранной и научной организации, целью которой являются исследования и научные разработки по охране, воспроизводству и использованию флоры, включая редкие и исчезающие виды растений;
- г. Государственные дендрологические парки** - охраняемая территория национального значения со статусом природоохранной и научной организации, с установленными по зонам видами режима охраны, направленными на охрану, воспроизводство и использование древесно-кустарниковых пород;
- н. Микрозаповедники** - относительно небольшие территории, в том числе среди сельскохозяйственных земель, на которых не допускается хозяйственная деятельность с целью создания многочисленных очагов сохранения и воспроизводства биоразнообразия и экосистем;

- i. **Водно-болотные угодья** - участки местности с естественными и искусственными водными пространствами, включая пруды, мелководья, а также чрезмерно увлажненные участки, где поверхность воды обычно находится на грунте, которые являются местами массового появления, гнездования, размножения птиц, рептилий и других околотовных видов животных, включая редкие и исчезающие виды.

2.1.7 Территориальная структура и зонирование КОТ

33. В соответствии с Законом Кыргызской Республики "О биосферных территориях в Кыргызской Республике" и в соответствии с международными стандартами Иссик-Кульская биосферная территория разделена на зоны с различными режимами охраны и использования.

- Основная зона общей площадью 141 022 га включает в себя следующие территории:
- водно-болотные угодья международного значения как место обитания водоплавающих птиц (Рамсарская конвенция) в границах территории и акватории Иссик-Кульского заповедника, 19 842 га, в том числе прибрежная зона 3 164 га и акватория озера Иссик-Куль 16 678 га;
- заповедная зона национального природного парка Каракол площадью 8 600 га, представленная склоновыми экосистемами лесного пояса хребта Терской Ала-Тоо;
- территория Сарычат-Эрташского государственного природного заповедника площадью 72 080 га, представленная экосистемами высокогорных сыртов;
- территория субальпийского, альпийского и нивального поясов хребта Терской Ала-Тоо площадью 59 тыс. га;
- северная - на северных склонах хребта Терской Ала-Тоо выше границ государственного лесного фонда от вершины Джилысуу (3 985 м) на водоразделе верховьев рек Чон-Кызыл-Суу и Кичине-Кызыл-Суу до перевала Текеле на водоразделе рек Джеты-Огуз и Каракол;
- восточная - по водоразделу рек Каракол и Джеты-Огуз от перевала Текеле до вершин Терской Ала-Тоо (5216 м) и далее до границ Сарычат-Эрташского государственного природного заповедника;
- западная - от вершины Джилысуу по водоразделу рек Чон-Кызыл-Суу и Кичине-Кызыл-Суу до вершины Терской Ала-Тоо Кызыл-Суу (4590) и границы Сарычат-Эрташского государственного природного заповедника;
- южная - северная граница Сарычат-Эрташского государственного природного заповедника.
- Буферная зона общей площадью 3 501 516 га включает в себя следующие территории:
 - охранный зона Иссик-Кульского государственного природного заповедника, за исключением населенных пунктов, санаториев и пахотных земель;
 - территория бассейна озера Иссик-Куль, за исключением 1-километровую зону у портов и причалов санаториев;

- территория государственного лесного фонда на хребтах Терской-Ала-Тоо и Кюнгей-Ала-Тоо;
- территория государственного земельного резерва и сельскохозяйственные угодья, расположенные выше государственного лесного фонда до вершин хребтов Кюнгей-Ала-Тоо и Терской-Ала-Тоо;
- территория Исык-Кульской области к юго-востоку от хребта Терской-Ала-Тоо до государственной границы Кыргызской Республики, за исключением населенных пунктов, промышленных земель, земель, используемых для сектора энергетики и участки с месторождениями полезных ископаемых.
- Переходная зона общей площадью 688540 га, включающая сельскохозяйственные угодья и земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного назначения, а также территории населенных пунктов, санаториев и остальной части Исык-Кульской котловины, не вошедшей в буферную зону.
- Зона рекультивации, включающая антропогенно нарушенные территории, требующие регенерации и рекультивационных мероприятий (месторождения полезных ископаемых, хвостохранилища, полосы автодорог, населенные пункты, деградированные земли, скотогонные пути и места остановки скота).

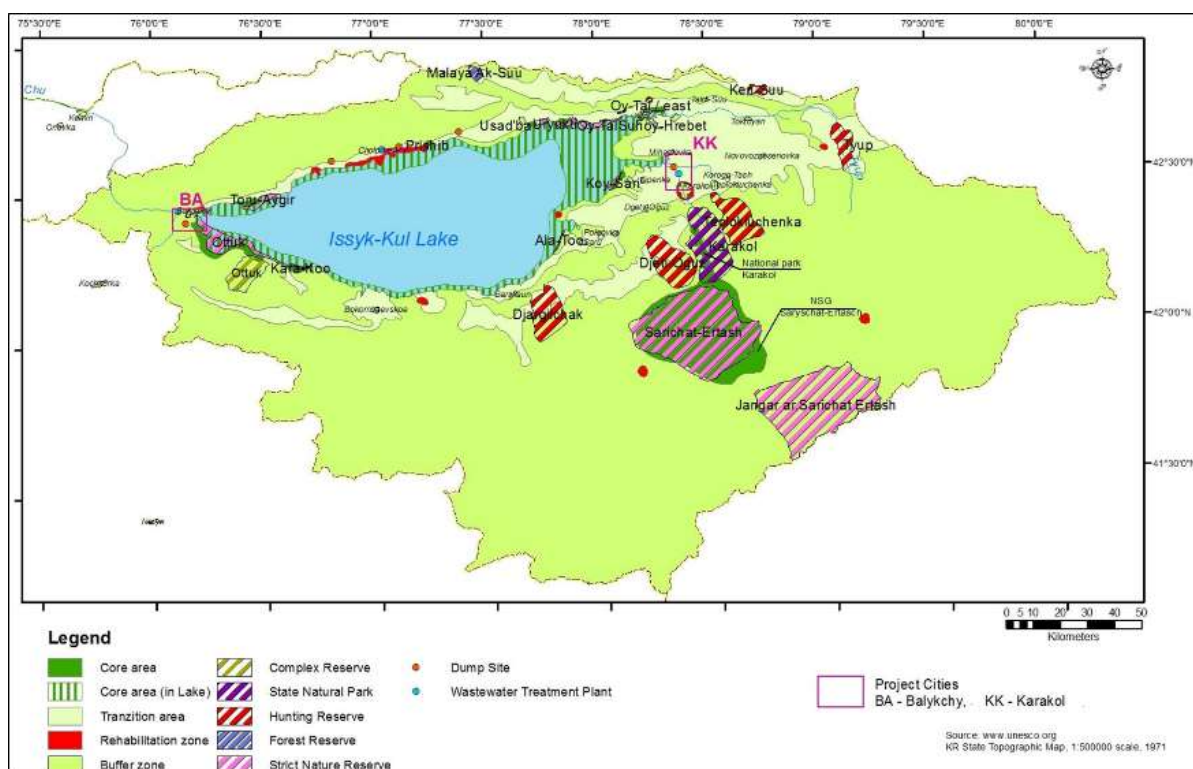


Рисунок 1: Карта зонирования Исык-Кульского биосферного заповедника

2.2 Соответствующая политика и институциональная структура

2.2.1 Устойчивое развитие и природоохранная политика

34. Основным документом, определяющим государственную политику в области текущего и будущего развития Кыргызской Республики, является Национальная

стратегия развития на период 2018-2040 г.г. В стратегии отмечается необходимость увязки экономических и экологических факторов для достижения устойчивого развития. В нем признается, что нынешний экономический рост в стране основан в основном на развитии, требующем больших затрат природных ресурсов, и указываются следующие значительные последствия такого "развития по бурой модели": (i) экологические проблемы и истощение природного капитала (изменение климата, загрязнение, потеря биоразнообразия, деградация сельскохозяйственных земель, опустынивание, нехватка воды для орошения и бытовых нужд); (ii) рост бедности; (iii) угроза продовольственной безопасности; (iv) угроза энергетической безопасности; и (v) социальное неравенство. Стратегия подтверждает, что устойчивое развитие требует включения экологических факторов в число показателей экономического развития, и заявляет о намерении ПКР формулировать и последовательно проводить единую государственную политику в рамках экологической безопасности и охраны окружающей среды, охватывающую все аспекты устойчивости экосистем "зеленого развития". Принципы этой экологической политики включают следующее:

- a. Минимизация негативных для окружающей среды последствий экономического роста путем оценки воздействия на окружающую среду планируемых коммерческих и других проектов развития.
- b. Природопользование на платной основе и возмещение ущерба, нанесенного окружающей среде в результате нарушения природоохранного законодательства.
- c. Доступность и открытость информации, касающейся окружающей среды.
- d. Постепенный переход к системе стратегического планирования устойчивого развития экономической, социальной и экологической деятельности, независимо от формы собственности; и
- e. Участие всех заинтересованных групп в принятии решений по вопросам охраны окружающей среды и рационального природопользования как на национальном, так и на местном уровнях

2.2.2 Соответствующие учреждения по управлению окружающей средой

35. Основную ответственность за управление окружающей средой в Кыргызской Республике несет МПРЭТН. МПРЭТН наделен полномочиями в соответствии с Законом об охране окружающей среды (1999). Основными целями МПРЭТН являются:

- a. Разработка и реализация фундаментальных направлений в области охраны окружающей среды и биоразнообразия, лесных экосистем и охраняемых территорий;
- b. Продвижение рационального использования природных ресурсов, устойчивого развития и внедрения механизмов охраны окружающей среды; регулирование природопользования; экологический контроль и
- c. Разработка экологического законодательства.

36. МПРЭТН отвечает за рассмотрение документов по экологической оценке проектов национального значения. Рассмотрение и утверждение менее значимых проектов делегировано департаментам территориального уровня. Организационная структура МПРЭТН представлена на **рисунке 2**. В состав МПРЭТН входят два

департамента, отвечающих за управление окружающей средой в Иссык-Кульском бассейне. Это Иссык-Кульское территориальное управление по охране окружающей среды (ИКТУООС), региональный офис которого находится в г. Чолпон-Ата, и Главное управление Иссык-Кульской биосферной территории (ГУ ИБТ), офис которого расположен в г. Каракол.

37. В соответствии с функциями в его компетенцию входят следующие задачи, связанные с биосферным заповедником:

- Обеспечение долгосрочного сохранения биологического и ландшафтного разнообразия региона, а также защита уникальной экосистемы и озера Иссык-Куль;
- Обеспечение сотрудничества с местными и национальными природоохранными органами при планировании и управлении, чтобы создать благоприятные условия для жизни людей;
- Разработка и внедрение экологически прогрессивных новых технологий природопользования для формирования модели гармоничного сосуществования природы и человека с учетом специфических местных, экономических, культурных и этнических особенностей региона;
- Содействие и обеспечение участия местных жителей и представителей заинтересованных групп в принятии экологически важных решений при планировании и управлении использованием природных ресурсов и экономическим развитием;
- Разработка междисциплинарной исследовательской базы, особенно для проектов, направленных на решение местных проблем, включая восстановление деградированных экосистем, защиту почвы и воды;
- Охрана и контроль за соблюдением режимов природопользования в соответствии с зональным делением биосферной территории и структурой управления осуществляют службы государственного и общественного контроля.
- Однако большинство задач выполняет Территориальное управление МПРЭТН.



Источник: Сайт Министерства юстиции Кыргызской Республики <http://cbd.minjust.gov.kg/act/view/ru-ru/158726?cl=ru-ru> (Постановление кабинета министров), 2022

Рисунок 2: Организационная структура МПРЭТН

38. Хотя эти две организации имеют разные мандаты, их обязанности частично совпадают. ИКТУООС отвечает за мониторинг производителей отходов на соответствие экологическим нормам и обеспечивает экологическую составляющую согласований проектов и экологических экспертиз (государственная экологическая экспертиза), когда проекты рассматриваются на областном уровне. В зависимости от степени предполагаемого воздействия на окружающую среду, ответственность за последующий экологический мониторинг и охрану окружающей среды возлагается на МНРЭТС и/или ИКТУООС. Лаборатория ИКТУООС проводит периодический мониторинг качества воды в озере Иссык-Куль и впадающих в него реках. ГУ ИБТ получило соответствующее лабораторное оборудование и поддержку в обучении в рамках Фазы I ПУРИК. ГУ ИБТ обладает полномочиями на управление и поддержку охраны окружающей среды и устойчивого развития в Иссык-Кульском биосферном заповеднике, который включает все предполагаемые участки деятельности проекта. Деятельность ГУ ИБТ включает в себя повышение осведомленности, научные исследования и природоохранные мероприятия. ГУ ИБТ финансируется из государственного бюджета и других источников, а с 2005 года считается финансово независимым. Иссык-Кульское территориальное управление МПРЭТН выполняет функции Министерства по Иссык-Кульской области и осуществляет государственную экологическую инспекцию всех субъектов Иссык-Кульской области. МПРЭТН налагает штрафы за незаконное размещение отходов и осуществляет мониторинг свалок в Иссык-Кульской области.

39. Другие государственные учреждения, в обязанности которых входит управление окружающей средой, включают:

- a. **Министерство здравоохранения (МЗ)**, которое отвечает за здоровье и безопасность, стандарты на загрязняющие вещества в воздухе, воде и пищевых продуктах, а также стандарты шума и вибрации. Государственная санитарно-эпидемиологическая служба (ГСЭН) при МЗ осуществляет санитарно-гигиенические и противозидемические мероприятия; улучшение условий труда и отдыха; и профилактика заболеваний. Функционирует через сеть региональных отделений.
- b. **Министерство труда, социального развития и миграции (МТСРиМ)** курирует развитие долгосрочных программ по охране здоровья и безопасности и вносит свой вклад в профессиональные услуги в сфере здоровья и безопасности в других министерствах, ведомствах, на предприятиях и в организациях. Политика осуществляется через местные департаменты *областного* уровня.
- c. **Министерство по чрезвычайным ситуациям (МЧС)**, отвечает за решение чрезвычайных ситуаций и ликвидацию стихийных бедствий. Его подразделение, Кыргызгидромет, отвечает за метеорологические службы и мониторинг атмосферного воздуха и качества воды.
- d. **Министерство водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности (МВРСХПП)**, которое отвечает за водные ресурсы, сельскохозяйственные земли и пастбища, а также за рекомендации по использованию ила сточных вод для (а) утилизации и (б) повторного использования в сельском хозяйстве.
- e. **Министерство энергетики (МЭ)**, которое отвечает за разведку, регулирование, контроль и защиту недр.
- f. **Государственное предприятие «Кадастр» при Государственном агентстве земельных ресурсов Министерства сельского хозяйства**, которое выступает в качестве земельного кадастра и осуществляет систематическую регистрацию объектов недвижимости в городских и муниципальных районах.
- g. **Районные государственные администрации (РГА)**, в обязанности которых входит выделение земельного участка в пользование, в том числе передача земельных участков, установленных в Земельном кодексе, общественные слушания и раскрытие информации.
- h. **Органы местного самоуправления (ОМС)**, известные как *айыл окмоту*, отвечают за социальные вопросы, распределение земель под склады, АБЗ, лагеря строителей и др. (АБР 2014).

40. Полномочия указанных государственных органов и муниципальных органов определяются в соответствии с Положениями или Уставами, которые утверждаются Правительством Кыргызской Республики или вышестоящими органами местного самоуправления.

2.2.3 Возможности экологического мониторинга

41. МПРЭТН несет основную ответственность за мониторинг окружающей среды. Центральная лаборатория МПРЭТН находится в Бишкеке в Управлении мониторинга окружающей среды. Лаборатория (i) проводит отбор проб воды и аналитику, (ii) осуществляет контроль выдачи разрешений на сброс промышленных сточных вод, (iii) оказывает помощь инспекторам государственного контроля в услугах по сбору и анализу проб, (iv) принимает участие в исследованиях и мониторинге качества трансграничных вод. Имеются также лаборатории МПРЭТН при Территориальных департаментах мониторинга защиты окружающей среды областного уровня. Лаборатория ИКРУ МПРЭТН проводит периодический мониторинг качества воды на озере Иссык-Куль и в реках бассейна, так же, как и анализ притоков и сточных вод КОС Балыкчы ежеквартально на контрактной основе.

2.3 Требования к экологической оценке Кыргызской Республики

42. Строительство дополнительных канализационных сетей подлежит требованиям экологической оценки в Кыргызской Республики. В данном разделе описываются требования Кыргызской Республики.

2.3.1 Правовая основа

43. Основной правовой основой экологической экспертизы в Кыргызской Республике является Закон об охране окружающей среды 1999 года, который запрещает финансирование и реализацию проектов без положительного заключения Государственной экологической экспертизы ¹⁰(ГЭЭ). Закон о государственной экологической экспертизе определяет требования к подготовке ГЭЭ и содержит вспомогательные указания. Кыргызская Республика также подписала Орхусскую конвенцию, и ее требования вместе с Законом о государственной экологической экспертизе обеспечивают законодательную основу для требования участия общественности в принятии решений по вопросам окружающей среды в процессе общественной экологической экспертизы (ОЭЭ).¹¹

Таблица 6: Основные законы КР по экологической оценке

Нормативный акт	Требования
Закон об охране окружающей среды, 1999 (с поправками 2002, 2003, 2004, 2005, 2009, 2013, 2014, 2015, 2016)	Определяет политику и регулирует правоотношения, применимые к природопользованию и охране окружающей среды в КР.
Статья 17: Экологические требования к размещению проектированию, строительству, реконструкции, вводу в эксплуатацию	Определяет требования к ОВОС.

¹⁰ Что касается слова «экспертиза» - если читать без понимания конкретного контекста, «экспертиза» имеет мало смысла в переводе. Это грамматически неправильно и запутанно, поскольку иногда это слово относится к агентству, иногда к процессу, а иногда к решению. Чаще всего его используют для экологической оценки.

¹¹ Орхусская конвенция определяет права общественности (лиц или групп лиц) в отношении окружающей среды, (i) доступ к экологической информации; (ii) участие общественности в принятии экологических решений; и (iii) доступность правосудия в отношении экологических решений, принятых без учета первых двух прав или с противоречием экологическим законам. Участники Конвенции обязаны соблюдать и обеспечивать соблюдение этих прав властями.

Нормативный акт	Требования
предприятий, сооружений и других объектов	
Статья 22: Охрана окружающей среды от влияния вредных физических воздействий	Запрещает превышение допустимых норм по шуму, вибрациям, электромагнитным полям и другим вредным для человека и природы физическим воздействиям.
Статья 10: Оценка воздействия на окружающую среду	Требует проведение ОВОС в рамках технико-экономического обоснования для: - Концепций, программ и планов секторального и территориального социально-экономического развития; - Планы комплексного использования и охраны природных ресурсов; - Генпланов городов и поселений и другой градостроительной документации; Строительство новых и реконструкция старых объектов, расширение и модернизация.
Статья 3: Объекты (сооружения) государственной экологической экспертизы	Регламентирует проведение ГЭЭ для строительства, реконструкции, расширения, модернизации, временной остановки и ликвидации объектов.
Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное постановлением Правительства Кыргызской Республики от 13.02.2015 № 60	Предоставляет подробные списки проектов, требующих экологической оценки.

2.3.2 Порядок экологической оценки

44. Начиная с подачи заявки, процесс экологической оценки и получения разрешения в Кыргызской Республике разбит на стадии. Эти стадии приведены ниже в **таблице 7**. В рамках проекта были разработаны раздел охраны окружающей среды и проект санитарно-защитной зоны, которые прошли процедуру государственной экологической экспертизы и были получены положительные заключения.

Таблица 7: Экологическая оценка и процесс выдачи разрешений

Этап	Действия
1	Разработчик проекта подает заявку в соответствующий орган местного самоуправления (например, в мэрию города), который далее направляет заявку в Государственное Учреждение "Кадастр" при Государственном агентстве по земельным ресурсам Министерства сельского хозяйства КР и местный Департамент охраны окружающей среды (МПРЭТН).
2	Государственное учреждение "Кадастр" при Государственном агентстве по земельным ресурсам Министерства сельского хозяйства КР рассматривает вопросы землепользования и собственности на землю и выдает акт отвода земель (АОЗ) Местный отдел охраны окружающей среды (МПРЭТН) рассматривает АОЗ (акт отвода земли) на предмет экологических проблем и проверяет проект на соответствие перечню типов проектов, автоматически требующих

Этап	Действия
	проведения ОВОС в <i>Инструкции о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду в Кыргызской Республике</i> Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду, утвержденное постановлением Правительства Кыргызской Республики
3	Пакет документов направляется в территориальное управление по градостроительству и архитектуре. Территориальное управление по градостроительству и архитектуре проводит консультации с местными органами власти для рассмотрения вопросов расположения и проектирования (например, пригодность земли; воздействие на окружающую среду; здоровье населения; архитектура и ландшафт; пожарный риск; наличие электричества и других услуг), а также консультируется с соответствующей <i>районной</i> администрацией (администрациями)
4	В случае положительного заключения по итогам первого этапа соответствующий орган местного самоуправления принимает решение о праве и выделении земельного участка. Государственное предприятие "Кадастр" при Государственном агентстве по земельным ресурсам Министерства сельского хозяйства КР оформляет право собственности на земельный участок (по государственному акту) для целевого использования.
5	Разрабатываются эскизные инженерные проекты, проводятся геотехнические/геологические и другие изыскания, исследуется предоставление услуг.
6	Проекты проходят экспертизу Госархитектуры.
7	Отчет ОВОС разрабатывается на стадии концептуального проектирования. После получения одобрения от заинтересованных сторон (ОУП, АБР) следует провести консультации с общественностью. Раздел ООС разрабатывается на стадии рабочий проект в составе проектно-сметной документации, разрешениями от Государственного предприятия «Кадастр» при Государственном агентстве земельных ресурсов МСХ КР, Госархитектуры и других местных агентств и проходит государственную экологическую экспертизу в региональном управлении МПРЭТН.
8	МПРЭТН назначает комитет по ГЭЭ и инициирует процесс ГЭЭ. Проект может быть одобрен, отклонен или отправлен на повторную экспертизу.
9	В случае положительного заключения ГЭЭ разрешение на строительство выдается соответствующим территориальным отделением Госархитектуры.
10	Соответствующее территориальное отделение Госархитектуры рассматривает окончательные проектные решения (включая любые изменения, внесенные в ходе строительства) и, если нет возражений, выдает разрешение на эксплуатацию.
11	Департамент охраны окружающей среды на местном (областном) уровне проводит проверки и мониторинг воздействия на окружающую среду в процессе эксплуатации.
	а. ОВОС должна быть подготовлена лицензированным и сертифицированным специалистом по ОВОС, нанятым инициатором проекта, и должна включать: (i) описание проекта или планируемой деятельности; (ii) возможные альтернативы проекту или планируемой

Этап	Действия
	деятельности; (iii) описание окружающей среды; (iv) типы и степень воздействия на окружающую среду и население; (v) возможные изменения качества окружающей среды; (vi) описание социально-экономических и экологических последствий; (vii) результаты общественных консультаций; и (viii) действия по предотвращению ущерба окружающей среде или снижению уровня экологического риска. б. Инициатор должен будет провести общественные консультации в обычном порядке и включить результаты в ОВОС. Кроме того, проект также может пройти независимую проверку ОЭЭ. ОЭЭ может быть инициирована гражданами, местными администрациями или общественными объединениями и предназначен для информирования заинтересованных сторон о предлагаемом проекте, выявления возможных неблагоприятных экологических и социальных воздействий и решений, позволяющих избежать или ограничить неблагоприятные воздействия. Процесс ОЭЭ может включать в себя общественные собрания, семинары, опросы общественного мнения, распространение информационных листов и бюллетеней, а также обмен информацией через прессу и телевидение. Выводы процесса должны быть обобщены в Декларации ОЭЭ, которая будет представлена в государственную экспертную комиссию, проводящую ГЭЭ проекта. Декларация ОЭЭ является дополнением к ГЭЭ и носит рекомендательный характер. Его можно опубликовать в средствах массовой информации и передать местным государственным администрациям и местным советам, инициатору проекта и другим заинтересованным сторонам. ОЭЭ обычно применяется только для крупномасштабных спорных проектов. с. Продолжительность ГЭЭ зависит от сложности проекта, но не должна превышать 3 месяцев.

2.4 Применимые принципы АБР и требования к экологической оценке

2.4.1 Требования к проведению экологической оценки

45. Основные применимые принципы, требования и процедуры экологической оценки изложены в SPS АБР 2009; *Операционном руководстве АБР по SPS* (ОР раздел F1, 2010); и *Экологические защитные меры - справочник по эффективной практике* (2012). SPS 2009 способствует передовой практике, отраженной в международных нормативах, таких как Руководство Всемирного Банка по окружающей среде, охране здоровья и безопасности. Операционное руководство лежит в основе Положения о политике безопасности, а Справочник содержит практические рекомендации по реализации SPS 2009. В ходе реализации проекта должны приниматься руководящие принципы, изложенные в документе "Экологически ответственные закупки" (<https://www.adb.org/documents/environmentally-responsible-procurement-reference-guide-better-practices>).

46. SPS 2009 года устанавливает процесс экологической экспертизы, направленный на то, чтобы проекты были экологически безопасными, разрабатывались с учетом действующих нормативных требований и не вызывали значительных рисков для окружающей среды, здоровья, социальной сферы или

безопасности. АБР присваивает предлагаемым проектам одну из четырех категорий, подробно описанных в SPS 2009. Категория А требует полномасштабной ОВОС, категория В - ПЭО, ¹²а категория С не требует основополагающего документа, хотя воздействия рассматриваются и записываются. Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля отнесен АБР к категории В и требует подготовки ПЭО. Все применимые экологические требования в SPS 2009 рассматриваются в настоящем ПЭО.

47. Помимо требований экологической оценки, в рамках оценки воздействия проектов на окружающую среду необходимо учитывать руководство по надлежащей практике управления и контроля АСМ и различные руководящие указания по COVID-19, подготовленные АБР.

48. Цель Руководства по надлежащей практике управления и контроля за асбестом - повысить осведомленность о рисках для здоровья на рабочем месте и дать рекомендации по управлению рисками воздействия. Он содержит рекомендации высокого уровня по следующим вопросам: обязанности работодателей, работников, подрядчиков и поставщиков асбеста:

- требования к обучению работе с асбестом; проектов/работодателей.
- выявление асбеста.
- безопасная работа с асбестом.
- управление инцидентами, связанными с обнаружением асбеста.
- управление рисками удаления асбеста,
- управление отходами асбеста; а также управление отходами асбеста, образовавшимися в результате стихийных бедствий.

2.4.2 Раскрытие информации и общественные консультации

49. Раскрытие информации включает предоставление информации о предлагаемом проекте для широкой общественности и затронутых сообществ, и других заинтересованных сторон, с самого начала цикла проекта и на протяжении всего срока действия проекта. Раскрытие информации предназначено для содействия конструктивному взаимодействию с затронутыми сообществами и заинтересованными сторонами в течение всего срока действия проекта. Чтобы широко распространять ключевые документы для широкой общественности, ЗПБ 2009 требует представления окончательного проекта ПЭО для проектов категории В для публикации на веб-сайте АБР.

50. Политика АБР в области доступа к информации (ДИ)¹³, вступившая в силу 1 января 2019 г., отражает неизменную приверженность АБР принципам прозрачности, подотчетности и участия заинтересованных сторон. Политика, основанная на новом главном принципе ясного, своевременного и надлежащего раскрытия информации, содержит принципы и исключения для обмена информацией с внешними

¹² ПЭО также является подробным экологическим исследованием, как и ОВОС; основные различия касаются административных процедур по займу.

¹³ См. политику раскрытия информации АБР на сайте <https://www.adb.org/documents/access-information-policy>.

заинтересованными сторонами. Подробная информация о реализации политики и требованиях к раскрытию информации содержится в Руководстве по операциям АБР (ОМ L3). Веб-сайт АБР является основным средством раскрытия информации. При необходимости будут использоваться более подходящие средства распространения информации, учитывающие уровень грамотности, географию, инфраструктуру и популярные средства массовой информации для охвата людей, затронутых проектом.

51. Целенаправленные консультации определяются в SPS 2009 как процесс, который (i) начинается на ранней стадии подготовки проекта и осуществляется на постоянной основе в течение всего проектного цикла; (ii) обеспечивает своевременное раскрытие соответствующей и достаточной информации, которая понятна и легко доступна для затрагиваемых лиц; (iii) проводится в атмосфере, свободной от запугивания или принуждения; (iv) учитывает гендерные особенности и потребности обездоленных и уязвимых групп населения; и (v) позволяет учитывать все соответствующие мнения затронутых людей и других заинтересованных сторон при принятии решений по таким вопросам, как разработка проекта, меры по смягчению последствий, распределение выгод и возможностей развития, а также вопросы реализации (ADB 2009c). В рамках управления проектом для рассмотрения жалоб должны быть приняты руководящие принципы, предложенные на веб-сайте АБР <https://www.adb.org/sites/default/files/publication/29678/grievance-mechanisms-critical-component.pdf>.

3 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

3.1 Исходная ситуация

52. При финансировании АБР (номер проекта 50176-002) в г. Каракол были успешно завершены и введены в эксплуатацию канализационные сети протяженностью 12,65 км. Для расширения канализационных сетей в г. Каракол было включено еще 12,24 км. Схема расположения канализационной сети показана на рисунке 3. Предполагаемое воздействие на окружающую среду в результате строительства канализационных сетей носит временный характер (в основном связано со строительными работами), однако, проект также будет решать потенциальные негативные воздействия либо путем предотвращения при проектировании и планировании строительства, либо с помощью проверенных и установленных мер по снижению воздействия. Этому и посвящена данная обновленная версия ПЭО.



3.2 Описание реализации проекта в г. Каракол

53. Целью проекта являлась прокладка канализационных сетей, выполненных из двухслойных гофрированных канализационных труб TU2248-001-73011750-2013 в соответствии с техническим заданием. Минимальная глубина в черте города определялась исходя из требований СН КР 30-01 2020, согласно которым минимальное расстояние между водопроводом и канализацией должно составлять 200 мм, если канализационная сеть проложена ниже водопровода.

Таблица 8: Предлагаемые дополнительные канализационные сети в г. Каракол

№ п/п	Участки	Название улицы	Протяженность канализационной линии (м)
1.	Участок 1	Ул. Жусаева от ул. Бектенова до ул. Пржевальского	562,20
2.	Участок 2	Ул. Асаналиева от ул. Карасаева до ул. Королькова	195,50
3.	Участок 3	От детского дома Ирада (Кирпичный завод) до ул. Чечерина по ул. Жамансариева.	745,00
4.	Участок 4	ул. Тюпская от ул. Удилова до ул. Портовой , от Тюпской по Портовой до ул. Валиханова	1540,00
5.	Участок 5	Ул. Жамансариева от ул. Бектенова до ул. Пржевальского	443,20
6.	Участок 6	Ул. Харьковская от ул. Карасаева до ул. Токтогула	1683,00
7.	Участок 7	Ул. Алыбакова от ул. Гагарина до ул. Кыштобаева	375,00
8.	Участок 8	Ул. Алыбакова от ул. Ахунбаева до ул. Рахманова	234,00
9.	Участок 9	Ул. Орозбекова от ул. Крутикова до ул. Ахунбаева, от ул. Ахунбаева до ул. Дербишева	507,00
10.	Участок 10	Ул. Алдашева от ул. Набережной до ул. Чкалова, участок от ул. Чкалова до ул. Бектенова и от Бектенова до ул. Торгоева. по ул. Бектенова	700,00
11.	Участок 11	Ул. Ленина. от ул. Ахунбаева до ул. Дюшеева, от Ленина до Жусаева через ул. Дюшеева	791,50
12.	Участок 12	От ул. Карасаева по ул. Шопокова до ул. Курочкина, от ул. Курочкина до школы им. Токтогула, через территорию школы до	1484,00

№ п/п	Участки	Название улицы	Протяженность канализационной линии (м)
		существующего канализационного колодца	
13.	Участок 13	От улицы Мухтара по Ипподромной улице. до улицы Ынтымак, от Ынтымак до котельной, от котельной между домами № 11 и № 8 до туберкулезной больницы, от туберкулезной больницы до улицы Жантошева. по улице Мичурина	1762,00
14.	Участок 14	Геологический разрез ¹⁴ : самотечная линия напорная линия	813,00 404,00
	Общая протяженность		12239,4

54. Основные работы, предлагаемые для дополнительных канализационных сетей в городе Каракол:

- Земляные работы и удаление существующих трубопроводов (если таковые имеются)
- Прокладка, соединения, испытание давлением новых трубопроводов с последующей обратной засыпкой и уплотнением траншеи
- Устройство колодцев
- Работы по восстановлению дорог

55. Эти канализационные сети спроектированы для транспортировки бытовых сточных вод на КОС г. Каракол. Использовались гофрированные трубы из полиэтилена высокой плотности диаметром от D150 до D300 мм.

56. Канализационные сети предназначены для транспортировки сточных вод из города на КОС г. Каракол. Бытовые сточные воды будут отводиться по запроектированным трубопроводам. Материал труб - гофрированный полиэтилен высокой плотности диаметром D150-300 мм.

57. При проектировании учитывались гидравлические характеристики в соответствии со СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Внешние сети и сооружения», пункт 2.33, для обеспечения достаточного охвата на перспективу для будущих застроек вблизи канализационной сети. Глубина канализации была рассчитана таким образом, чтобы обеспечить надлежащее подключение из окружающих кварталов, со средней глубиной до 3 метров.

¹⁴ Из-за рельефа местности участок № 14 (Геологический) не может быть подключен к предполагаемой точке подключения самотеком. На этом участке планируется построить подземную канализационную насосную станцию. Это будет водонепроницаемый пластиковый резервуар, установленный внутри сборного железобетонного колодца. Напорный трубопровод от насосной станции будет выполнен из двух полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, диаметром 50 мм. Для аварийных ситуаций на напорном участке будет установлен колодец К-262 с запорными и регулирующими клапанами для переключения напорных линий

59. Колодцы предусмотрены для сбора и инспекции; они расположены по обеим сторонам улиц, на перекрестках и в местах изменения маршрута трубопроводов. Были построены сборные железобетонные модульные колодцы диаметром от 1 до 1,5 м и высотой от 1,4 до 4,5 м, включая лотки и защитные люки.

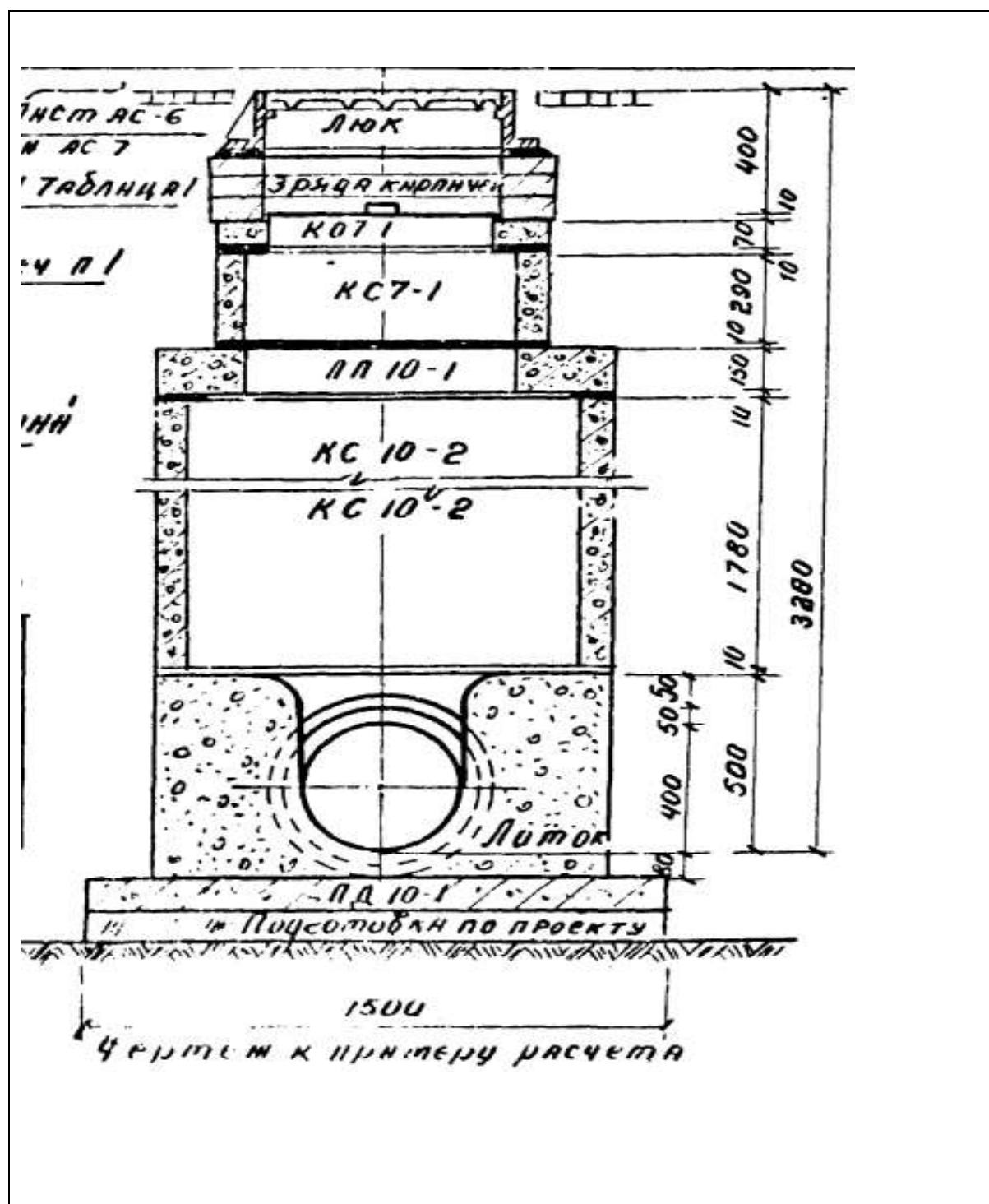


Рисунок4: Типовое поперечное сечение колодца

3.3 График реализации

60. Предполагается завершить проект в течение 18 месяцев с даты подписания контракта между подрядчиком и ОУП.

4 ОПИСАНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1 Месторасположение

61. Каракол является 4-м по величине городом в Кыргызстане, недалеко от восточной оконечности озера Иссык-Куль. Г. Каракол находится примерно в 380 километрах от столицы Бишкек. Это -административный центр Иссык-Кульской области, располагающийся 44 квадратных километрах. Его постоянное население составляет 81 952 человек на 2023 г . Город расположен на востоке Иссык-Кульской котловины в устье реки Каракол, в предгорьях гор Тескей Ала- Тоо. Город находится на высоте 1770 м над уровнем моря, примерно в 13 км от побережья озера Иссык- Куль.

4.2 Физические ресурсы

4.2.1 Физиография

62. Физиография Каракольской области (Иссык-Кульская область) представляет собой удивительное сочетание высоких горных хребтов, глубоких ледниковых долин и уникальной котловины озера Иссык-Куль. Она отражает как природную красоту, так и сложные геологические процессы, что делает ее важнейшим регионом для туризма, экологии и изучения климата в Центральной Азии

4.2.2 География, топография, землепользование и почва

63. Рельеф местности состоит из изрезанных гор, глубоких долин и альпийских лугов, высота которых колеблется от 1 800 до 5 000 м. Регион характеризуется ледниковыми образованиями, бассейнами рек и крутыми склонами, что делает его значимой территорией для экологических и геологических исследований. Основные высотные зоны:

- Низменности и котловина озера (~1600–2000 м): равнины от плоских до слегка холмистых.
- Предгорья (~2000–2500 м): холмистая местность с речными долинами.
- Высокие горы (>2500 м): крутые склоны, вершины выше 5000 м

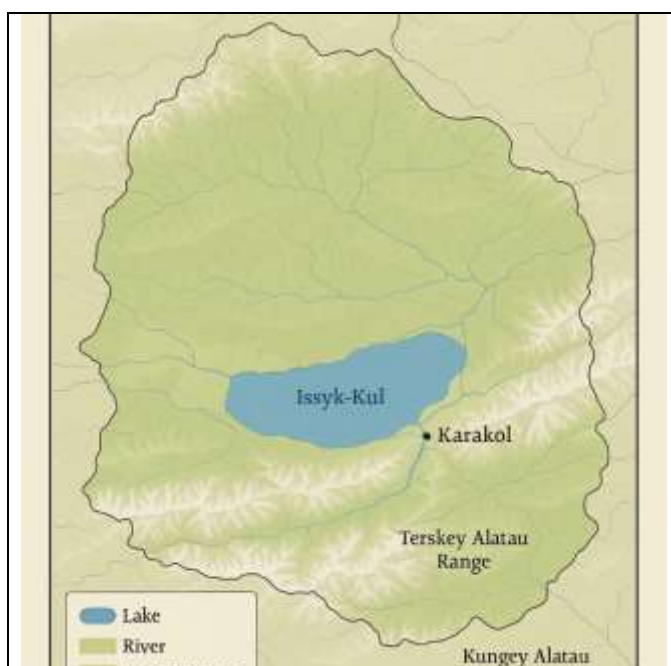


Рисунок 5: Физиографическая карта Каракольской области

64. На землепользование в Караколе влияют его горный рельеф и близость к озеру Иссык-Куль. Основное землепользование включает:

- Сельское хозяйство: Ограничено долинами, где выращиваются такие культуры, как пшеница и картофель.
- Пастбищное животноводство: на высокогорных лугах широко распространены выпас овец и крупного рогатого скота.
- Городское строительство: город Каракол является административным центром с инфраструктурой, способствующей развитию туризма и торговли.
- Охраняемые территории: Заповедные зоны, такие как природный парк Каракол, сохраняют биоразнообразие и природные ландшафты.

65. Почвы в Караколе варьируются в зависимости от высоты над уровнем моря и климата. Горные почвы тонкие и каменистые, часто встречаются на больших высотах (>2500 м). Чернозем — это плодородные почвы, встречающиеся в низинных долинах, которые благоприятны для ведения сельского хозяйства и садоводства. Аллювиальные почвы встречаются вдоль берегов рек, они богаты минералами и пригодны для ведения сельского хозяйства.

4.2.3 Климат

66. В Караколе круглый год царит холодный и умеренный климат. Даже в самые засушливые месяцы в городе выпадает значительное количество осадков. Средняя годовая температура составляет 2,2 °C (36,0 °F). Самый холодный месяц — январь, с температурой около -10,8 °C (12,5 °F), а самый теплый — июль, со средней температурой 14,3 °C (57,7 °F).

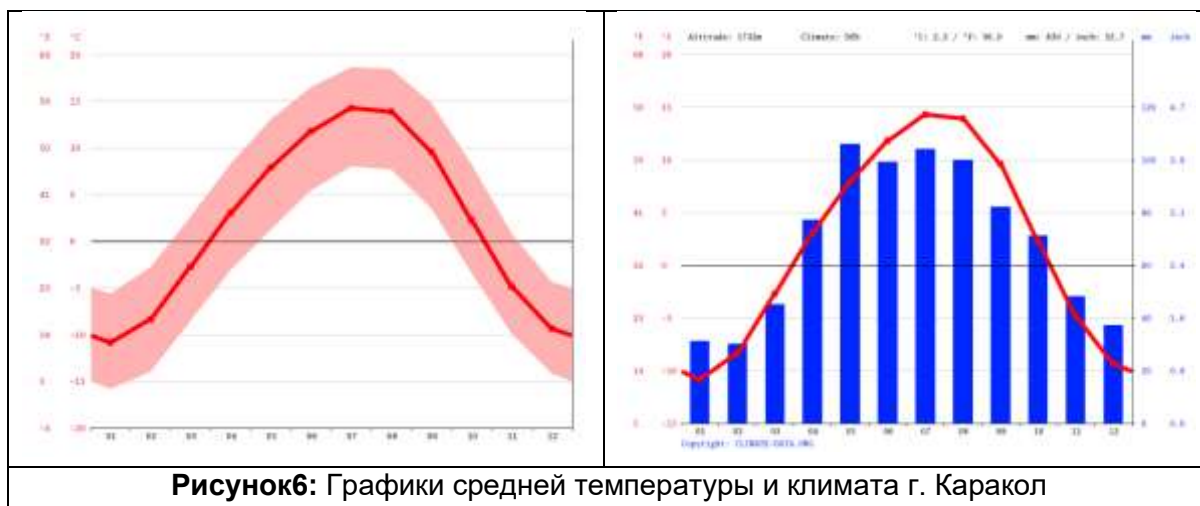


Рисунок6: Графики средней температуры и климата г. Каракол

67. Годовая сумма осадков составляет 830 мм (32,7 дюйма). Самый сухой месяц — февраль, с осадками всего 30 мм (1,2 дюйма), а самый влажный — май, с осадками около 106 мм (4,2 дюйма). Влажность колеблется от 60% до 71%, причем максимальная влажность наблюдается в ноябре.

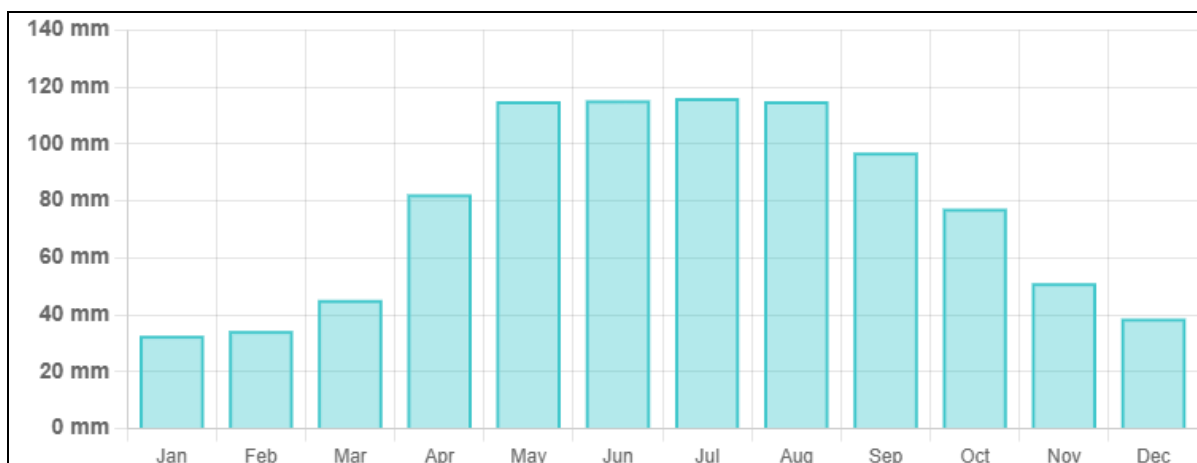


Рисунок7: Среднемесячное количество осадков в течение года, включая дождь, град и снег

4.2.4 Водные ресурсы

68. **Озеро Иссык-Куль.** Озеро Иссык-Куль и прилегающий регион, расположенный в восточной части Кыргызской Республики, являются ценным экономическим и культурным достоянием. Озеро имеет длину 180 км, ширину 60 км и площадь 6200 км², оно имеет линзовидную форму и является вторым по величине альпийским озером в мире. В бассейне озера Иссык-Куль насчитывается в общей сложности 118 рек и ручьев, однако большинство рек интенсивно используются для орошения. Озеро пополняется в основном водами рек с востока, где гидросеть более плотная, что отражает более интенсивные осадки в этом районе. Ледники являются важным источником воды для речной сети, и в бассейне насчитывается 834 ледника площадью от 0,1 км² до 11 км², занимающих около 650 км², что составляет 3% от общей площади бассейна.

69. **Река Каракол.** Водный режим реки определяется количеством и режимом осадков, испарением, а также высотой над уровнем моря, ориентацией склонов водораздела по отношению к влагоносным воздушным массам, а также такими факторами, как рельеф местности, влияние озера Иссык-Куль и т. д. Река Каракол имеет ледниково-снежное питание, основным источником является талая вода от сезонных снегов и ледников. В годовом стоке реки можно выделить три основных однофазных периода:

- (i) снежные паводки, образующиеся в основном за счет талой воды от сезонных снегов нижних и средних горных ярусов, и объем паводков хорошо коррелирует с количеством осадков в предшествующий осенне-зимний период. Паводки определяются началом стабильных положительных температур воздуха. Временные сроки снеговых паводков – апрель-июнь.
- (ii) снежно-ледниковые паводки, образованные в основном талой водой из высокогорных снежных покровов, снежных полей и ледников. Этот период является самым жарким временем года, и его сток хорошо коррелирует с суммой положительных температур воздуха. Период снежно-ледниковых паводков приходится на июль-сентябрь, причем для июня-июля характерны высокие стоки. В этот период обычно наблюдается максимальный расход воды.

(iii) периоды осенне-зимнего маловодья, когда река питается водами, накопленными за счет активного поверхностного стока, т. е. грунтовыми водами. Этот период характеризуется небольшими расходами, которые плавно уменьшаются к началу следующего паводкового периода, внутрисуточных колебаний расходов не наблюдается. Период осенне-зимнего маловодья длится с октября по апрель.

4.2.5 Качество воды

70. Последние показатели качества воды (см. таблицу 9) реки Каракол, охватывающие период с 2022 по начало 2023 года, свидетельствуют о том, что река сохраняет высокую экологическую целостность, характерную для альпийских ледниковых систем. Физические параметры, такие как показатели мутности (<5 NTU) и температуры (4–10 °C) свидетельствуют о чистой и холодной среде, которая способствует развитию водного биоразнообразия, а содержание растворенного кислорода (8–10,5 мг/л) обеспечивает устойчивость водной экосистемы, поддерживая холодостойкие виды, в том числе форель и эндемичных амфибий. Химические показатели, такие как pH (7,0–8,5) и умеренная проводимость (100–250 мкСм/см), указывают на естественную минерализацию и буферную способность, а низкие концентрации нитратов и фосфатов свидетельствуют об ограниченном сельскохозяйственном стоке и минимальном антропогенном воздействии в верхнем течении. Изменчивость микробиологических показателей, в частности общего количества колиформных бактерий, носит локальный и сезонный характер, с повышенными уровнями в нижнем течении во время пика туристического сезона или после дождей. В целом, река Каракол является малозагрязненной пресноводной системой с отличным потенциалом для сохранения, однако рекомендуется проводить постоянный сезонный мониторинг для отслеживания микробиологической нагрузки и притока питательных веществ вблизи населенных пунктов и зон отдыха.

Таблица9: Ориентировочная сводка данных о качестве воды – река Каракол (2022–начало 2023 г.)

Параметры	Наблюдаемый диапазон	Ед. измер.	Типичный источник или влияние	Примечания
Температура	4 – 10	°C	Таяние ледников, сезонность	Ниже в верховьях
Мутность	< 5	NTU	Минимальное отложение наносов, вклад ледников, расположенных вверху по течению	Высокая прозрачность
Растворенный кислород (РК)	8 – 10,5	мг/л	Холодная вода, аэрация за счет динамики потока	Поддерживает разнообразную водную биоту
pH	7,0 – 8,5	—	Естественная буферная способность, низкий антропогенный вклад	Нейтральный или слабощелочной
Нитраты (NO ₃ ⁻)	< 1,5	мг/л	Сезонные колебания, сельскохозяйственные стоки	В целом в пределах допустимых норм
Фосфаты (PO ₄ ³⁻)	< 0,2	мг/л	Туристическая и животноводческая	Незначительная проблема в

			деятельность в нижнем течении	густонаселенных районах
Общее количество колиформных бактерий	Переменная (<1000)	КОЕ/100 мл	Ниже по течению скот, кемпинги, городские сточные воды	Повышенный уровень после дождей или туристического сезона
Проводимость	100 – 250	мкС/см	Содержание минералов из геологического субстрата	Показатель естественной минерализации

Источник: информационные бюллетени полевых обследований Иссык-Кульского территориального управления (2021–2022), внутренние сводки ГАООСИЛХ и экстраполированные данные по высокогорным рекам

4.2.6 Качество атмосферного воздуха

71. На протяжении 2024 и 2025 годов г.г. воздуха в г. Каракол в целом находится в диапазоне категорий от "Хорошего (0-50)" до "Умеренного (51-100)"¹⁵. Типичные значения AQI колебались между 30 и 90, что указывает на относительно чистый воздух. Средняя концентрация PM_{2,5} составляла около 7,3 мкг/м³, иногда повышаясь до 29 мкг/м³. Концентрация PM₁₀ колеблется от 12,8 мкг/м³ до 72 мкг/м³. Эти уровни находятся в пределах допустимых значений.

4.2.7 Уровень окружающего шума

72. По данным Numbeo, индекс шумового и светового загрязнения в Кыргызстане умеренный и составляет 42,86. Это говорит о том, что в г. Каракол относительно более спокойная обстановка, особенно по сравнению с более густонаселенными городскими районами. Хотя Каракол в целом является тихим городом, в некоторых районах, особенно вблизи недавно реконструированного международного аэропорта Каракола¹⁶, уровень шума может быть повышенным из-за движения авиации.

4.3 Экологические ресурсы

4.3.1 Типы среды обитания.

73. Иссык-Кульская область является частью биорегиона Тянь-Шань, который считается местом глобального биоразнообразия, насчитывающим более 2500 видов растений. В пределах биорегиона Тянь-Шань бассейн озера Иссык-Куль (см. Приложение 3) имеет особое значение для перелетных птиц, эндемичных видов рыб и исчезающих млекопитающих, таких как снежный барс (*Panthera uncia*). Богатство биоразнообразия бассейна зависит от разнообразия имеющихся в нем водных и наземных сред обитания. Основные типы среды обитания:

- Пустынные районы, расположенные в основном на западе и северо-западе, где количество осадков невелико, и заселение растениями ограничена суровыми условиями. Флора состоит в основном из засухоустойчивых и солеустойчивых кустарников и трав.

¹⁵ Источники: (i) AQI.in – Панель мониторинга по Караколу (ii) IQAir – Данные о качестве воздуха в Караколе (iii) Air Matters – Отчет по Караколу

¹⁶ https://en.wikipedia.org/wiki/Karakol_International_Airport?utm_source=chatgpt.com

- Пастбища покрывают большую часть поймы озера, межгорные районы и предгорья. Степи этого региона являются частью обширной пастбищной зоны, охватывающей большую часть юга России и Центральной Азии и простирающейся от Украины до Китая.
- Субальпийские луга занимают обширные территории на больших высотах над границей леса. На флору этих районов оказала большое влияние деятельность человека, в частности сельское хозяйство на более низких высотах и выпас скота на высокогорных пастбищах.
- Альпийские луга встречаются на больших высотах и включают виды растений, которые более устойчивы к холоду.
- Лес является относительно небольшим типом среды обитания, занимая лишь 3% территории, но включает в себя как высокие хвойные леса, так и прибрежные леса (АБР 2009b).
- Вдоль многих рек региона, а также, конечно же, озера Иссык-Куль, которое занимает большую часть бассейна, и вокруг него, встречаются водные и водно-болотные биотопы. Сеть рек, впадающих в озеро, обеспечивает богатые прибрежные места обитания, особенно в более влажном регионе, расположенном к востоку.

4.3.2 Растительность

74. В самом городе Каракол — отличается от окружающих горных экосистем. Растительность отражает смесь городского ландшафта, сельского хозяйства и природного влияния степей. Вот краткий обзор основных видов растительности, которые можно встретить в черте города.

75. Растительность г. Каракол формируется под влиянием горного рельефа и близости к озеру Иссык-Куль, который создают разнообразный экологический ландшафт. Природный парк Каракол играет важную роль в сохранении местной флоры, занимая площадь 38 095 гектаров и включая леса, альпийские луга и уникальные виды растений. Распространенные растения в г. Каракол включают следующее:

- Лисичка и лисята (*Pilosella aurantiaca*) прекрасно растут на лугах, украшая их яркими оранжево-красными цветами.
- Кодонopsis ланцетовидный (*Codonopsis lanceolata*) — выющееся растение с яркими синими трубчатыми цветками.
- Плакучая ива (*Salix babylonica*), часто встречающаяся вблизи водоемов, способствует озеленению города.
- Жимолость голубая (*Lonicera caerulea*) — холодостойкий кустарник, дающий съедобные синие плоды.
- Дикая морковь (*Daucus carota*) — нежное цветущее растение, произрастающее в этом регионе.

76. Каракольское ущелье является еще одной важной экологической зоной, где произрастает 700 видов растений, в том числе 80 видов деревьев и кустарников.

Усилия по сохранению направлены на защиту этих видов при одновременном обеспечении баланса между туризмом и рекреационной деятельностью.

77. В городе Каракол наиболее распространены следующие деревья: (i) тополя (*Populus spp.*), которые обычно высаживаются для создания тени и ветрозащиты; (ii) берёзы (*Betula spp.*), ценимые за декоративность и устойчивость; (iii) ивы (*Salix spp.*), которые часто встречаются вблизи водоёмов; (iv) клёны и вязы, встречающиеся в старых районах города. К кустарникам и декоративным растениям относятся (i) сирень, розовые кусты, спирея, жимолость и (ii) сезонные цветы, такие как бархатцы, тюльпаны, петунии в общественных парках,

78. На основании оценки 14 участков в рамках предлагаемого строительства дополнительных канализационных сетей в городе Каракол, для реализации проекта потребуется выборочный демонтаж и восстановление дорожного покрытия для облегчения работ по прокладке труб. Удаление деревьев на обочинах дорог необходимо на участках 1, 2, 4, 6, 7, 9, 11, 12 и 13, причем наибольшее количество деревьев, подлежащих выкорчевке, зарегистрировано на участке 13 (9 деревьев), за которым следуют участок 6 (8 деревьев) и участок 4 (7 деревьев), что в общей сложности составляет 24 дерева. Виды, затрагиваемые проектом в большей степени, относятся к роду *Populus spp.* (тополя). На участках 3, 5, 8, 10 и 14 в настоящее время не указаны какие-либо потребности в удалении деревьев или восстановлении дорожного покрытия, что свидетельствует о сравнительно низком уровне воздействия на экологию и поверхность. Все работы будут выполняться в полном соответствии с утвержденным ПУОСКО, что обеспечит минимизацию вырубki деревьев, принятие компенсационных мер по лесовосстановлению и восстановление дорожного покрытия в соответствии с первоначальными проектными спецификациями.

4.3.3 Фауна

79. Фауна Каракола разнообразна, что обусловлено его горным рельефом и близостью к озеру Иссык-Куль. Однако фауна города Каракол состоит в основном из диких животных, приспособленных к городским условиям, домашних животных и некоторых видов, которые перемещаются между городскими и близлежащими природными территориями. Несмотря на то, что сам город не является центром биоразнообразия, сопоставимым с окружающими горными экосистемами, его близость к лесам, горным массивам и озеру Иссык-Куль способствует поддержанию богатого разнообразия фауны.

80. Домашние и дикие животные включают (i) собак, как домашних, так и бездомных; бездомные собаки распространены в некоторых районах, (ii) кошек, широко распространенных, особенно вблизи жилых домов и пищевых предприятий, и (iii) домашнего скота (в пригородных районах), включая коз, коров, овец и лошадей (особенно на окраинах и в приусадебных участках).

81. Мелкие млекопитающие, в том числе (i) белки, которые особенно часто встречаются/наблюдаются в городских парках и вблизи лесных массивов, (ii) ежи, которых чаще всего можно увидеть ночью в садах и на окраинах, (iii) грызуны, в том

числе полевые мыши и крысы (особенно вблизи источников пищи или мусорных свалок), и (iv) летучие мыши, которые активны в летние вечера вблизи зданий и рек.

82. Городская и пригородная орнитофауна включает: (i) сорок (*Pica pica*), отличающихся высоким уровнем адаптации и интеллектом; (ii) ворон и вороновых, которых часто можно увидеть в поисках корма; (iii) ласточек, которые в теплое время года нередко гнездятся на зданиях; (iv) зябликов, пеночек и больших синиц, встречающихся в зеленых зонах; (v) сов и ястребов, которых изредка можно заметить на окраинах города, особенно ночью или ранним утром; (vi) голубей и воробьев, типичных городских птиц, обычно обитающих в парках.

83. Пресмыкающиеся и амфибии (в теплое время года) включают: (i) ящериц, таких как степная агама или песчаная ящерица, встречающихся на каменистых или сухих участках; (ii) лягушек и жаб, наблюдаемых вблизи влажных зон — по берегам рек или вдоль оросительных каналов; (iii) змей, которые редко встречаются в центральной части города, но, например, уж обыкновенный (dice snake) может быть обнаружен около водоёмов.

4.4 Социально-экономическая среда

4.4.1 Население

84. Согласно переписи населения и жилищного фонда, проведенной Национальным статистическим комитетом Кыргызской Республики, население города Каракол на 25 марта 2022 года составляло 80 733 человека. Этот показатель ставит Каракол на четвертое место по величине среди городов страны после Бишкека, Оша и Джалал-Абада. Население мужского пола составляет 39 271 человек, а женского — 41 462 человека. Это указывает на соотношение полов примерно 48,6% мужчин и 51,4% женщин, что отражает немного более высокую долю женщин в населении города. В зависимости от возрастной структуры: (i) дети (0–14 лет): 26 677 (около 33 %), (ii) трудоспособное население (15–64 лет): 48 727 (около 60 %), и (iii) пожилые люди (65+ лет): 5329 (около 7 %). Этнический состав города Каракол: (i) кыргызы (большинство), (ii) русские (около 17 %), (iii) уйгуры (около 3,9 %) и (iv) другие группы (включая дунган, узбеков и казахов).

4.4.2 Экономика и занятость

85. Экономика Каракола определяется его стратегическим расположением вблизи озера Иссык-Куль и его ролью регионального центра туризма, сельского хозяйства и торговли. Ключевые секторы экономики включают следующее:

- **Туризм:** Туризм является основой экономики Каракола. Близость города к озеру Иссык-Куль и горам Терской-Алатау делает его круглогодичным местом для таких видов активного отдыха, как катание на лыжах, трекинг и культурный туризм. Горнолыжный курорт Каракол входит в пятерку лучших в странах СНГ, привлекая как отечественных, так и зарубежных туристов. Этот сектор поддерживает целый ряд предприятий, включая отели, гостиницы, рестораны и туроператоров.

- **Сельское хозяйство и пищевая промышленность:** Каракол известен производством меда, животноводством и молочным хозяйством, что способствует развитию местного бизнеса. Сельское хозяйство по-прежнему играет важную роль, при этом основное внимание уделяется органическому земледелию и животноводству. В окрестностях выращивают фрукты, овощи, производят молочные продукты и мед, которые перерабатываются на месте. Инновации в области устойчивых методов ведения сельского хозяйства способствуют повышению производительности и занятости в этом секторе.
- **Возобновляемые источники энергии.** Возобновляемая энергия является развивающейся отраслью в Караколе, где осуществляются инвестиции в проекты по использованию солнечной и ветровой энергии. Ожидается, что этот сектор будет расти, поскольку Кыргызстан инвестирует в решения в области устойчивой энергетики, создавая рабочие места в сфере инжиниринга, управления проектами и технических услуг.
- **Торговля и услуги:** Город является коммерческим центром для окружающих районов, где отели, рестораны и розничная торговля являются основными источниками занятости.
- **Транспорт и логистика:** Каракол имеет выгодное международное транспортное сообщение, в том числе с Казахстаном, Узбекистаном и Китаем.

86. По состоянию на 1 октября 2018 года в Караколе было зарегистрировано 1732 хозяйствующих субъекта, включая частные, государственные и муниципальные предприятия. Примерно 14 890 человек были трудоустроены, а 4931 человек были зарегистрированы как безработные. Около 20% рабочей силы занято удаленной или внештатной работой, особенно в сфере технологий, маркетинга и дизайна.

4.4.3 Культурное наследие и историческая среда

87. Каракол обладает богатым культурным наследием, сформированным его историей на перекрестке между Востоком и Западом. Некоторые из его материальных культурных ресурсов включают:

- **Собор Святой Троицы:** построенный в 1895 году, этот деревянный храм демонстрирует традиционную русскую православную архитектуру с зелеными куполами и богато украшенным иконостасом. Несмотря на периоды закрытия в советскую эпоху, он остается действующим местом поклонения и свидетельством российского влияния в регионе.
- **Дунганская мечеть:** построенная в 1907–1910 годах китайскими мастерами для мусульманской общины дунган, эта мечеть славится своим характерным китайским архитектурным стилем и тем, что построена полностью без использования гвоздей. Строение отличается сложной резьбой по дереву и яркими цветами, символизирующими гармоничное сочетание элементов исламского и китайского дизайна.
- **Русский квартал и пряничные домики:** район с изящно вырезанными деревянными домами, остатками истории русских купцов в г. Караколе.

- **Музей Пржевальского:** расположенный недалеко от города, этот музей посвящен памяти русского исследователя Николая Пржевальского. В нем представлены личные вещи, карты и документы, связанные с его экспедициями в Центральную Азию, что дает представление о географических исследованиях XIX века.
- **Исторический музей г. Каракол:** Расположенный в дореволюционном особняке, музей предлагает экспонаты по местной истории, этнографии и археологии. Среди экспонатов особое внимание привлекают артефакты бронзового века, традиционная кыргызская одежда и коллекция фотографий швейцарской путешественницы Эллы Майярт.

5 АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВ

5.1 Оценка варианта "без проекта" и вариантов "с проектом"

88. В рамках варианта «без реализации проекта» проект не будет реализован, следовательно, в период строительства не будет оказано никакого воздействия на компоненты окружающей среды и социальную среду. Но в то же время не будет реализован положительный, долгосрочный эффект от строительства канализационных сетей.

89. В рамках варианта «с проектом» будет осуществлено расширение канализационной сети в Караколе / строительство новой канализационной сети. При строительстве канализационной сети могут возникнуть следующие воздействия на компоненты окружающей среды

- **Качество атмосферного воздуха/воздуха окружающей среды.** Влияние на качество воздуха прогнозируется только на этапе строительства, особенно во время земляных работ, перемещения грунта (выемка, планировка), резки бетона, шлифования, сноса зданий, прокладки грунтовых дорог и перемещения материалов.
- **Шум и вибрация.** Источниками шума и вибрации на строительной площадке являются: (i) тяжелая техника (включая экскаваторы, бульдозеры, отбойные молотки, краны и т. д.), (ii) электроинструменты (бетонорезы, дрели и т. д.), (iii) движение транспортных средств: грузовики, доставляющие материалы или вывозящие отходы, и (iv) работы по сносу (разрушение бетона, снос сооружений).
- **Почва.** Воздействие на почву выражается в повреждении верхнего слоя почвы в результате разрушения дороги и выезда транспортных средств за пределы полосы отвода.
- **Флора и фауна.** Воздействие на флору и фауну будет незначительным. Однако при расчистке участка приходится вырубать или выкорчевывать деревья, кустарники и травы, что может привести к потере произрастающих там видов и фрагментации среды обитания.

90. Потенциальные негативные воздействия можно избежать либо путем проектирования и планирования строительства, либо с помощью проверенных и устоявшихся мер по смягчению последствий. Очень немногие потенциальные негативные последствия можно считать долгосрочными по своему характеру, и для них имеются готовые, простые решения. Важно отметить, что во всех случаях запланированные мероприятия по проекту должны осуществляться на существующих объектах, которые в настоящее время являются проблемными как с экологической, так и с социальной точки зрения, либо из-за того, что они не выполняют свои функции (т. е. не обеспечивают безопасную, эффективную и экологически чистую утилизацию сточных вод), либо из-за того, что там происходит (т. е. сброс практически неочищенных сточных вод непосредственно на поля, пастбища, улицы и в поверхностные водоемы). В целом, воздействие проекта – при условии эффективного смягчения выявленных

потенциальных негативных последствий – вероятно, будет весьма положительным по сравнению с существующей ситуацией. Для предотвращения или минимизации потенциальных негативных воздействий рекомендуется принять ряд конкретных мер по смягчению последствий выявленных негативных воздействий. Данные предложения по мерам смягчения последствий подлежат включению в План управления окружающей средой (ПУОС) проекта.

6 ОЖИДАЕМОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ И МЕРЫ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

91. На основании оценки строительной площадки и в соответствии с SPS 2009 АБР (см. контрольный список БЭО – приложение 1) проект был отнесен к категории «В» по экологическим показателям, ¹⁷поскольку ожидаемое воздействие будет менее негативным, будет зависеть от конкретного строительного объекта, в основном обратимым и в большинстве случаев последствия поддаются мерам по смягчению. Этот раздел включает в себя выявление потенциальных воздействий, анализ их характера и серьезности, а также определение соответствующих мер по их смягчению.

92. Выводы оценки основаны на том, что все меры по снижению воздействия, представленные в настоящем документе, будут полностью осуществляться в рамках реализации проекта. Все меры по смягчению последствий, указанные в отчете, считаются обязательными после утверждения отчета АБР. ПЭО и ПУОС должны быть включены в тендерную документацию, и обязательства по охране окружающей среды отражены в контракте.

93. Меры по снижению воздействия, предусмотренные в данной ПЭО, во многих случаях носят общий характер и должны быть детализированы подрядчиком при разработке Плана управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО).» Подготовленный ПУОСКО должен быть рассмотрен и утвержден консультантами по проектированию и надзору (КПН). Без утверждения ПУОСКО подрядчик не имеет права приступать к строительным работам на объекте проекта.

6.1 Оценка воздействия на окружающую среду

94. В предлагаемая оценке должна использоваться матрица для определения значимости воздействия. Таким образом, уровень значимости определяется ценностью или чувствительностью объекта воздействия.

Таблица10: Матрица для определения значимости воздействия на окружающую среду

	International/ Extreme	National/ High	Regional/ Moderate	Local/Low
Major	HIGH	HIGH	MEDIUM	LOW
Moderate	HIGH	MEDIUM	MEDIUM	LOW
Minor	MEDIUM	MEDIUM	LOW	NS
Neeligible	NS	NS	NS	NS

¹⁷ Категория А: предполагается, что проект будет иметь значительное неблагоприятное воздействие на окружающую среду, которое будет необратимым, разнообразным или беспрецедентным и потребует проведения полномасштабной оценки воздействия на окружающую среду. Категория В: ожидается, что воздействие на окружающую среду будет менее негативным, будет зависеть от конкретного строительного объекта, будет в основном обратимым и последствия в большинстве случаев могут быть смягчены. Требуется ПЭО, включающая ПУОС. Категория С присваивается проектам, которые, как ожидается, будут иметь минимальное или нулевое негативное воздействие на окружающую среду. Учитывая низкий уровень воздействия на окружающую среду работ, связанных с проектом реабилитации (большая часть трассы потребует только переукладки верхнего слоя), а также относительно небольшое количество чувствительных зон, расположенных вблизи трассы, данный проект относится к категории В, требующей подготовки ПЭО и ПУОС.

95. При оценке воздействия использовались следующие смысловые определения терминов значимости: высокая, средняя и низкая. Они основаны на терминологии, используемой в международных принципах и руководствах, и на географическом контексте воздействия:

- Высокий уровень значимости - воздействие на окружающую среду, имеющее значение на международном или национальном уровне и являющееся необратимым или беспрецедентным.
- Средний уровень значимости - воздействие на окружающую среду, имеющее значение в региональном масштабе и/или может быть легко обратимо с помощью вмешательства и ограничено границами участка и ближайшими окрестностями.
- Низкий уровень значимости - воздействие на окружающую среду, которое важно только в местном контексте, которое легко смягчить, и оно происходит только в пределах границ проекта; и
- НС - воздействие на окружающую среду, которое считается несущественным

96. Значительное негативное воздействие возникает, когда ценные или чувствительные объекты воздействия или множество объектов воздействия подвергаются воздействию значительного масштаба и продолжительности. Некоторые воздействия временные, другие - постоянные по своей природе, и это должно быть указано в оценке.

Таблица 11: Оценка воздействия на археологию - стадия строительства

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	Меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
AR01	Риск находок неизвестных археологических ресурсов или артефактов	Потенциальные неизвестные артефакты под землей	Национальный/высокий	Средний	Разработка и реализация порядка действий в случае обнаружения случайных находок, включенного в ПУОС.	Низкий

Таблица 12: Оценка воздействия на качество воздуха - стадия строительства

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	Меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
AQ01	Локальные изменения качества окружающего воздуха из-за эксплуатации мобильного и стационарного оборудования, сжигающего ископаемое топливо.	Здоровье местного населения	Национальный/высокий	Средний	- Подрядчик должен обслуживать все оборудование, работающее на ископаемом топливе, в соответствии с рекомендациями производителя. - Подрядчик должен использовать качественное оборудование с минимальными выбросами и избегать использования старого оборудования и транспортных средств. - Оборудование не должно простаивать на холостом ходу, если не используется	Низкий
AQ02	Выбросы от мобильного и стационарного оборудования на канализационных сетях, влияющие на местные	Национальные стандарты качества воздуха	Национальный/высокий	Низкий	Подрядчик должен использовать качественное оборудование с минимальными выбросами и избегать использования старого оборудования и транспортных средств.	Низкий

	стандарты качества воздуха				Оборудование не должно простаивать на холостом ходу, если не используется	
AQ03	Неорганизованные выбросы пыли от работ и строительного транспорта приводят к загрязнению пылью и увеличению содержания частиц PM _{2,5} и PM ₁₀ .	Здоровье местного населения	Национальный/высокий	Средний	- Ограничение скорости движения транспорта при проезде через населенные пункты - Смачивание водой пыльных грунтовых дорог и населенных пунктов	Низкий

Таблица 13: Оценка воздействия на безопасность населения - стадия строительства

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
CS01	Повышенный риск дорожно-транспортных происшествий из-за движения строительного транспорта	Здоровье местного населения	Национальный/высокий	Средний	- Активно следить за соблюдением скоростного режима транспортных средств проекта. - Водители должны быть полностью компетентны и иметь разрешение на управление большегрузными транспортными средствами, а также пройти специальную подготовку. - Разработать план управления движением транспортных средств как часть ПУОС - Водители должны быть полностью компетентны и иметь разрешение на управление большегрузными транспортными средствами, а также пройти специальную подготовку. - Убедиться, что все водители прошли обучение и имеют права на управление транспортными средствами, которыми они управляют. - Необходимо установить и обеспечить соблюдение ограничений на максимальное	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					количество рабочих часов, чтобы избежать переутомления. - По возможности минимизировать количество перемещений по дорогам, максимально увеличивая грузоподъемность транспортных средств. - Планировать движение по дорогам так, чтобы свести к минимуму воздействие на существующих участников дорожного движения. - Политика нулевой терпимости к употреблению наркотиков и алкоголя среди всех сотрудников. - Использование дорожных знаков на участках, где это необходимо	
CS02	Влияние выбросов пыли и шума на здоровье	Здоровье местного населения	Национальный/высокий	Средний	- Избегать использования старых транспортных средств и оборудования, которые производят значительный шум и выбросы в атмосферу. - Разрабатывать траншеи небольшой длины, быстро засыпать их, быстро вывозить излишки грунта. - Поливать грунтовые дороги и большие площади открытой почвы трижды в день в сухую погоду. - Убедиться, что в радиусе 50 м от любой строительной площадки в течение значительных периодов времени не слышен шум выше 70 дБ(А) и - Прекратить работы, создающие значительный шум, в ночное время (с 19:00 до 07:00), по воскресеньям и в праздничные дни.	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
CS03	Повреждение инженерных коммуникаций в результате земляных работ и временное прекращение доступа к объектам недвижимости	Здоровье местного населения	Национальный/высокий	Средний	• Подрядчики должны провести обследование инженерных коммуникаций до начала строительства и принять необходимые меры во время строительства, чтобы минимизировать воздействие на инженерные коммуникации и устранять любой ущерб. • Обеспечить временные средства доступа/пешеходные мостики во время строительства, если это необходимо. • Подрядчик и ОРП должны провести координационные совещания и получить согласие мэрии; до начала любых строительных работ на площадке.	Низкий

Таблица 14: Оценка воздействия на безопасность рабочих - стадия строительства

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
WH03	Все строительные работы сопряжены с риском для здоровья/безопасности работников Травмы или гибель работников из-за недостаточного контроля над производственной	Охрана здоровья и безопасность труда	Национальный/высокий	Средний	• Подрядчик должен разработать план производства работ для всех основных видов деятельности и включить оценку рисков для здоровья и безопасности для каждого из этих видов деятельности. • Подрядчик должен провести вводное обучение по охране труда и технике безопасности для всего	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
	деятельностью процессами и				персонала, а также специальное обучение для персонала, работающего на рабочих площадках. • Подрядчик должен бесплатно предоставить работникам строительной площадки все необходимые средства индивидуальной защиты (СИЗ), включая защитную обувь, светоотражающие жилеты, защитные каски и средства защиты органов слуха. Для выполнения определенных задач могут потребоваться другие СИЗ, например, сварочные маски, перчатки для огневых работ. • Подрядчик должен подготовить и внедрить план по охране труда и технике безопасности (ОТ и ТБ) для всех рабочих площадок и видов деятельности (включая работы за пределами строительной площадки), включая мероприятия по предотвращению несчастных случаев со смертельным исходом. • Подрядчик обучит и назначит специалиста по охране труда и технике безопасности в качестве ответственного лица на весь период реализации проекта. • Предоставление медицинской помощи и первой помощи - Подрядчик должен обеспечить наличие достаточных средств первой помощи и обученных специалистов по оказанию первой помощи. • Ведение учета несчастных случаев; периодически проверять; при необходимости вносить изменения в процедуры	

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
WN04	Возможное наличие асбестовых труб — риск воздействия асбестовых волокон на работников	Охрана здоровья и безопасность труда	Национальный/высокий	Средний	- В случае обнаружения асбеста Подрядчик должен сообщить об этом в ОРП и ОУП - Подрядчик должен разработать план управления асбестом - Подрядчик должен информировать работников об асбесте и рисках, связанных с обращением с таким материалом	Низкий
WN05	Обработка жалоб	Жалобы, связанные с вопросами безопасности	Национальный/высокий	Средний	Ведение реестра жалоб, получаемых от местного населения и сотрудников во время работы проекта. Должны быть зарегистрированы подробности жалобы, контактная информация лица, подавшего жалобу, и действия, которые необходимо предпринять.	Низкий

Таблица 15: Оценка воздействия управления отходами - стадия строительства

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
WM01	Ненадлежащее управление и утилизация отходов во время строительства	Охрана окружающей среды	Региональный/умеренный	Низкий	- До начала строительства разработать перечень фракций отходов, которые, как ожидается, будут образовываться в ходе строительства - Получение разрешения на маршруты и места утилизации от мэрии г. Каракол	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
WM02	Ненадлежащее управление и утилизация отходов во время строительства, влияющие на водотоки	Водотоки - качество воды	Региональный/умеренный	Низкий	- В ПУОС должны быть включены соответствующие протоколы управления отходами. - Расположение соответствующих хранилищ отходов на всех рабочих площадках - Вводный инструктаж для работников и регулярный инструктаж по ТБ для информирования всех сотрудников о нулевом выбросе отходов в окружающую среду - Нулевая терпимость к отходам, попадающим в водоемы или пойменные зоны, это касается всех материалов (например, остатков сварочных электродов, древесины, пластика и металлов). - Обеспечение чистоты на рабочих площадках	Низкий
WM03	Ненадлежащие методы управления отходами, приводящие к прямому и косвенному воздействию на	Охрана окружающей среды	Региональный/умеренный	Низкий	- Все контейнеры с опасными отходами должны быть четко промаркированы с указанием опасности отходов. - Подрядчик должен создать разграниченную временную зону хранения отходов, где отходы будут храниться в	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
	окружающую среду на проектной территории				ожидании транспортировки к месту окончательной переработки/утилизации. • Подрядчик должен принять меры по минимизации отходов, т. е. закупать материалы с меньшим количеством упаковки, воздержаться от заказа избыточных материалов, договориться с поставщиками о возврате излишков неиспользованных материалов. • Подрядчик должен принять меры по предотвращению утилизации, захоронения и сжигания отходов на территории, сброса отходов на обочины дорог и незаконного захоронения отходов. • Сжигание отходов запрещено законом и не допускается; • Персонал подрядчика будет обучен требованиям Плана управления отходами, особенно в отношении сортировки, хранения и обработки отходов. • Внедрение инициатив по переработке/восстановлению отходов для сокращения	

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					объема отходов, отправляемых на утилизацию. • Подрядчик должен поддерживать порядок на строительной площадке. • Контейнеры для хранения отходов должны быть надежными, неповрежденными и соответствующим образом маркированными. • Отходы следует сортировать, а контейнеры четко маркировать с указанием типа содержащихся отходов, чтобы помочь определить соответствующие пути утилизации и принять меры в случае случайных утечек или потерь в окружающую среду. • Отходы следует хранить в соответствующих контейнерах или опрокидывающемся баке и вывозить на переработку/утилизацию с такой периодичностью, которая позволяет избежать накопления отходов на объекте. • Отходы будут собираться и транспортироваться в	

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					соответствии с журналом сбора отходов и заявкам на вывоз отходов.	

Таблица 16: Оценка воздействия на водные ресурсы - стадия строительства

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
WR01	Возможность загрязнения водотока в результате сброса углеводородов, масел и смазок и т. д.	Водотоки - качество воды	Региональный/умеренный	Низкий	• Подрядчик должен вести строительные работы строго в разрешенных границах • Подрядчик должен провести оценку риска для всех видов деятельности вблизи водоемов и применить соответствующие меры контроля. • Запрещается производить заправку транспортных средств или оборудования в руслах рек или ближе 25 метров от края водотока. • Не разрешается мыть автомобили и другую технику в поверхностных водах или на берегах водных	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					объектов, а также проводить любые работы, которые могут стать источником загрязнения воды. В случае случайного разлива нефтепродуктов необходимо немедленно принять меры по предотвращению загрязнения. Загрязненный слой почвы должен быть удален/собран и помещен на согласованный мусорный полигон.	
WR02	Дождевые стоки с участка могут смывать остатки, мусор, листья, жир и т.д., тем самым потенциально загрязняя близлежащие поверхностные воды	Водотоки - качество воды	Региональный/умеренный	Низкий	Необходимо хранить все жидкие и твердые отходы над землей, чтобы избежать разливов и утечек; Необходимо хранить опасные материалы, например, ГСМ, химикаты и опасные отходы, в обвалованных зонах, чтобы избежать утечек в почву или в близлежащие поверхностные воды.	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					Обеспечить достаточную естественную вентиляцию; Разработать процедуры реагирования на утечки и предоставить комплекты для реагирования на утечки во всех зонах хранения опасных материалов и на рабочих площадках;	
WR03	Воздействия, связанные с добычей строительных материалов	Водотоки - качество воды	Региональный/умеренный	Низкий	- Закупка строительных материалов (песок, гравий, щебень и т. д.) только на утвержденных правительством существующих карьерах; - Минимизация добычи строительных материалов из рек и русел ручьев; - Ведение журнала учета материалов на объекте с указанием материала, источника и количества.	Низкий
WR04	Небезопасная транспортировка сточных вод ассенизационными машинами	Водотоки - качество воды	Региональный/умеренный	Средний	Необходимо использовать только ту технику, которая прошла технический осмотр и находится в хорошем состоянии.	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
WR05	Пересечение через р. Каракол	Водотоки - качество воды	Региональный/умеренный	Средний	Мониторинг эксплуатации трубопровода	Низкий

Таблица 17: Оценка воздействия физических факторов/шума и вибрации – этап строительства

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
NO01	Шум из-за работы оборудования и строительных работ.	Здоровье местного населения	Национальный/высокий	Средний	- Программа информирования местных жителей перед началом работ - Ограничение рабочего времени для обычных строительных работ возле поселков, которое будет установлено в ПУОСКО - Избегать использования старых транспортных средств и оборудования, которые производят значительный шум и выбросы в атмосферу. - Оборудование не должно простаивать на холостом ходу, если не используется - Перевозка материалов на строительную площадку и с нее в часы наименьшей загруженности дорог; остановка работ при сильном	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					ветре; запрет на движение грузовиков в населенных пунктах с 22:00 до 6:00. По возможности минимизация шума. - Запрет на производство работ в ночное время (с 22:00 до 6:00), а также в выходные и праздничные дни - Оснащение персонала средствами индивидуальной защиты (наушниками) при необходимости	

Таблица 18: Оценка воздействия на социально-экономическую сферу - стадия строительства

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
SE03	Положительный эффект - краткосрочное трудоустройство местного населения, это может компенсировать некоторые неудобства, испытываемые людьми, проживающими	Доходы местного населения	Региональный/умеренный	Низкий	- Разработать план набора местных рабочих для проекта — обучить по мере необходимости - По возможности нанять не менее 30% рабочей силы из районов, где ведутся строительные работы.	Положительный - низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
	вблизи строительных площадок.					

Таблица 19: Оценка воздействия на почву и грунтовые воды – этап строительства

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
SG01	Случайный разлив углеводородов, повлиявший на местные грунтовые воды	Грунтовые воды	Региональный/умеренный	Низкий	- Топливо должно храниться в наземных резервуарах хорошего качества, расположенных на непроницаемой поверхности с защитной насыпью, способной удерживать 110% емкости резервуара. - Запрещается производить заправку на строительной площадке, в пределах или вблизи водоемов. - При заправке оборудования и транспортных средств на месте необходимо использовать поддон для сбора капель, чтобы предотвратить попадание углеводородов в почву. - Техническое обслуживание, ремонт и заправка всех транспортных	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					средств/машин осуществляется на выбранной территории, а не на объекте.	
SG02	Потенциальное повреждение или потеря почвенных ресурсов в результате эрозии или неправильного обращения.	Почвы	Региональный/умеренный	Низкий	- Почвы должны быть защищены от водной и ветровой эрозии. Удаление растительности должно быть сведено к минимуму. - Верхний слой почвы необходимо снять с участка и сохранить для последующего восстановления. Отвалы высотой не более 1,5 м должны быть защищены от эрозии путем засева быстрорастущей неинвазивной травой или путем укрытия. - Ценный почвенный покров не должен утрамбовываться проходкой оборудования и проездом машин.	Низкий

Таблица 20: Оценка воздействия на биоразнообразие - стадия строительства

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
TE01	Потенциальное воздействие на	Всего в пределах обозначенной	Местный/Умеренный	Низкий	Подрядчик должен разработать план	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
	деревья/растительность рядом с рабочими площадками	полосы отвода предлагаемой канализационной сети планируется вырубить 24 дерева, преимущественно принадлежащих к роду <i>Populus</i> spp. (тополя).			защиты деревьев в рамках ПУОС. Как минимум, должны быть установлены ограничения на вырубку деревьев, складирование почвы над корневой системой деревьев, чрезмерное уплотнение почвы вокруг корневой системы деревьев. • Перед расчисткой растительности необходимо провести инвентаризацию видов на расчищаемой территории. Данные инвентаризации растительности используются для определения подходящих местных видов растений для восстановления. • Необходимо избегать вырубки деревьев, если это не оправдано с инженерной точки зрения и не согласовано с компетентной государственной организацией.	

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					Получение предварительных разрешений органов местного самоуправления и посадка новых растений по согласованию с органами местного самоуправления, водоканалами и природоохранными органами • Тренинг работников для повышения осведомленности, включая защиту деревьев • Вырубка деревьев на топливо запрещена • Запрет на движение транспортных средств и строительной техники вне дорог	
TE02	Потеря среды обитания и косвенные воздействия, такие как шум, освещение, нарушение визуального восприятия во время строительства	Размножение птиц	Местный	Низкий	• Нельзя проводить расчистку растительности в период размножения присутствующих видов. Необходимо контролировать гнездование во время шумных строительных	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					- операций вблизи района гнездования - Организация складов для хранения строительных материалов на территории с меньшим количеством растительности, предотвращение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горючесмазочными материалами - Перемещение строительной техники по проектируемым дорогам	
TE03	Перемещение строительной техники по проектируемым дорогам	Функционирование экосистем	Национальный	Средний	Все оборудование, которое будет использоваться на стройплощадке, должно быть тщательно очищено до доставки на проектный участок. Все оборудование должно быть очищено от почвы и возможных семян с прошлых участков работы.	Низкий
TE04	Повышение воздействия от охоты, хищников и т.д.	Функционирование экосистем	Национальный	Средний	Работникам не разрешается охотиться на животных на	Низкий

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
					территории проекта или в прилегающих районах. В рабочих лагерях, если таковые имеются на участке, не допускается содержание домашних кошек или собак. • Соответствующий контроль над вредителями, такими как крысы и домашние мыши, должен осуществляться подрядчиком в рабочих лагерях и офисных помещениях.	

Таблица 21: Оценка воздействия на социально-экономическую сферу - стадия эксплуатации

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
SE01	Большая часть населения в п. Пристань-Пржевальский получит достаточный доступ к централизованной канализационной системе.	Доходы местного населения	Региональный/умеренный	Средний	Рассмотреть вопрос о разработке плана устойчивого общественного туризма.	Положительный - Средний

Таблица 22: Оценка воздействия на качество воздуха/запах - стадия эксплуатации

Идент. номер воздействия	Описание	Вид воздействия	Уровень значимости/чувствительности	Значительность до смягчения воздействий	меры по смягчению	Значительность после смягчения воздействий
AQ01	Локализованные изменения качества окружающего воздуха (запаха) из-за работ.	Здоровье местного населения	Национальный/высокий	Средний	Соблюдение правил эксплуатации	Низкий

6.2 Дополнительные требования к оценке воздействия

97. Подрядчик и МП "Водоканал" несут ответственность за получение всех необходимых национальных и местных разрешений на строительство дополнительных канализационных сетей в г. Каракол. Результаты любой оценки объектов должны быть рассмотрены, и любые необходимые обновления ПЭО и/или ПУОС должны быть проведены и представлены в АБР для утверждения.

6.3 Требования к экологической отчетности

98. Подрядчик должен разработать План управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО) до начала строительных работ. ПУОСКО должен включать экологические проблемы, выявленные в данном ПЭО, подробно описанные в ПУОС, включенном в данный документ, и в контракте. Никакие строительные работы не могут быть начаты без утвержденного ПУОСКО. ПУОСКО предоставляют подрядчикам возможность решать экологические проблемы, выявленные в ПЭО, и использовать свой собственный опыт и правила работы на стройплощадке, четко указывая, как будут решаться экологические проблемы. Подрядчик должен представить ПУОСКО на рассмотрение КПН перед отправкой в ОУП для утверждения. На основе ПУОСКО Подрядчик при участии КПН разработает серию контрольных списков для использования при проведении аудита экологической деятельности подрядчика и раннего выявления любого ухудшения экологических стандартов.

99. Подрядчики будут представлять ежемесячные и ежеквартальные инженерные отчеты, которые должны включать информацию об экологических показателях. Отчетность будет включать следующее, но не ограничиваться им:

- Статус ПУОСКО (реализация каждой меры).
- Статус любого другого подрядчика, подготовившего экологические документы.
- Статус экологических разрешений.
- Регистрация любых результатов физического мониторинга окружающей среды (например, воздуха, шума, качества воды, вибрации).
- Результаты совместных аудитов площадки подрядчика и подрядчика/КПН.
- Механизм рассмотрения жалоб.
- Взаимодействие с общественностью – общественные консультации и жалобы.
- Обучение персонала площадки экологическим вопросам.

100. КПН и ОУП будет готовить полугодовые отчеты о мониторинге окружающей среды, опираясь на ежемесячную и ежеквартальную информацию о мониторинге окружающей среды специалиста КПН по охране окружающей среды и сообщая об экологических показателях проекта. Этот документ будет представляться на рассмотрение АБР и опубликован на веб-сайте проекта АБР.

6.4 Заключение

101. В данной главе ПЭО описано потенциальное воздействие деятельности по проекту на этапах подготовки к строительству, строительства и эксплуатации, а также

определены соответствующие меры по снижению воздействия для каждого из них. Для облегчения практического применения этого материала описанные здесь воздействия и меры по их снижению будут извлечены и представлены в сжатом виде в ПУОС.

7 РАСКРЫТИЕ ИНФОРМАЦИИ КОНСУЛЬТАЦИИ И УЧАСТИЕ

7.1 Подход к консультациям с заинтересованными сторонами

102. Процесс консультаций с общественностью по проекту расширения канализации в Караколе включает в себя участие заинтересованных сторон и консультации с целью помощи ДРПВВ добиться одобрения проекта со стороны общественности. Основная цель общественных консультаций - привлечь широкий круг участников, представляющих домохозяйства, затронутые проектом, лидеров местных сообществ, гражданское общество, НПО и государственных чиновников. Общественные консультации с заинтересованными сторонами были проведены в г. Каракол 31 января 2025 года. См. протокол консультаций в Приложении 2

103. Распространение информации и консультации с лицами, затронутыми воздействием проекта, и учреждениями уменьшат вероятность возникновения конфликтов и снизят риск задержек в реализации проекта. Кроме того, такой подход позволит проекту разработать программу переселения и реабилитации, которая будет отвечать потребностям и приоритетам затрагиваемого населения и, таким образом, потенциально увеличит экономические и социальные выгоды от инвестиций. Цели кампании по информированию общественности и консультаций с общественностью заключаются в следующем:

- Полноценный обмен информацией с домохозяйствами (ДХ) о предлагаемых компонентах и мероприятиях проекта.
- Получение информации о потребностях и приоритетах ДХ, а также информации об их реакции на предлагаемые принципы и мероприятия.
- Убедиться, что домохозяйства могут принимать полностью обоснованные решения, которые непосредственно влияют на их доход и качество жизни, и что они могут участвовать в деятельности и принимать решения по вопросам, которые будут иметь непосредственное влияние на них;
- Обеспечение максимального уровня сотрудничества и участия ДХ и местных сообществ в деятельности, необходимой для планирования и реализации переселения.
- Обеспечение прозрачности всей деятельности, связанной с приобретением земли, компенсацией, переселением и реабилитацией.

8 МЕХАНИЗМ РАССМОТРЕНИЯ ЖАЛОБ

104. Основная цель Механизма рассмотрения жалоб (МРЖ) - обеспечить эффективный и систематический механизм реагирования на обращения и жалобы лиц, чьи интересы затрагиваются в ходе реализации проекта, а также обеспечить обратную связь.

105. В SPS АБР 2009 требуется от исполнительного агентства создать МРЖ для получения проблем и жалоб от лиц, затрагиваемых воздействием проекта, в отношении экологических показателей проекта как на этапе строительства, так и на этапе эксплуатации проекта и содействия разрешению. МРЖ должен соответствовать рискам и неблагоприятным воздействиям проекта; должен оперативно решать проблемы и жалобы затрагиваемых лиц с помощью понятного и прозрачного процесса; должен быть доступным для всех слоев населения безвозмездно без каких-либо затрат; и не должен препятствовать доступу к судебным или административным средствам защиты КР9

106. Группа по рассмотрению жалоб (ГРЖ). В период реализации проекта приказом № 140 от 31 декабря 2021 года Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики была создана комиссия по рассмотрению жалоб и заявлений граждан, возникающих при реализации ПУСВИК, по вопросам социальной и экологической безопасности и гендерным вопросам на центральном и местном уровнях. Этим приказом (см. Приложение 4) утверждены Положение и Комиссии по рассмотрению жалоб и заявлений граждан, затрагиваемых проектом ПУСВИК, и в рамках проекта создана Группа по рассмотрению жалоб (ГРЖ), которая будет рассматривать вопросы, связанные с проектом. В задачу ГРЖ входит вся деятельность, необходимая для обсуждения жалоб, оценки их обоснованности, определения масштабов их возможного воздействия, решения социальных, экологических и других вопросов.

107. Сфера применения МРЖ включает все вопросы экологической эффективности, недобровольного переселения и раскрытия информации. Любые жалобы по вопросам мошенничества и коррупции регистрируются в рамках МРЖ, но рассматриваются в рамках отдельных процедур, установленных законодательством КР и Антикоррупционной политикой АБР. МРЖ будет действовать на протяжении всего этапа строительства проекта и на этапе эксплуатации до тех пор, пока будут существовать первичные проектные организации (ОУП и ОРП).

108. МРЖ состоит из следующих четырех основных элементов:

- МРЖ: Процедура, посредством которой жалобы принимаются, изучаются, проверяются и решаются быстро и удовлетворительно.
- Группа по рассмотрению жалоб (ГРЖ): Проводит заседания для рассмотрения жалоб и принятия решений о необходимых действиях. В состав ГРЖ входят представители соответствующих сторон (включая затрагиваемых лиц) и независимый наблюдатель.

- Местное контактное лицо (МКЛ): Получает и проверяет жалобы, созывает и содействует проведению совещаний ГРЖ, предоставляет необходимые документы и ведет все записи, включая журнал жалоб.
- Общественная информация: Заемщик должен обеспечить полную информированность общественности в проектном районе о существовании и функционировании МРЖ и каналах регистрации любых жалоб.
- Лицо под воздействием проекта (или группа) (ЛВП): Люди, которые непосредственно затронуты проектом и имеют жалобы.

109. МРЖ охватывает вопросы, связанные с социальной, экологической и другими видами безопасности в соответствии с условиями безопасности АБР и законодательством Кыргызской Республики

Таблица 23: Процедура рассмотрения жалоб

Этап	Уровень воздействия	Процесс	Время
1	Решение МКЛ	На начальном этапе МКЛ заслушивает ЛПВ и пытается предложить приемлемые решения. Если ЛПВ не удовлетворен решениями, он/она подает жалобу в письменном виде в местный комитет ГРЖ в течение 3 дней.	3 дня
2	Решение на местном уровне	После получения письменной жалобы МКЛ рассмотрит и подготовит материалы дела для местного слушания и принятия решения ГРЖ. Официальное слушание будет проведено ГРЖ в день, назначенный МКЛ по согласованию с ЛПВ. В день слушания ЛПВ должен явиться в комитет и представить доказательства в подтверждение своего заявления. МКЛ будет записывать заявления ЛПВ и документировать все доказательства. Решение большинства членов комитета будет считаться окончательным для ГРЖ и будет подготовлено МКЛ и подписано остальными членами ГРЖ. Дело будет обновлено, и МКЛ сообщит решение ЛПВ в течение 14 дней. Если пострадавшее лицо не удовлетворено решением, МКЛ подаст жалобу в письменной форме в центральный комитет с заключением и подтверждающими документами, подготовленными на местном уровне.	14 дней
3	Решение на центральном уровне	После получения письменной жалобы Председатель комитета рассмотрит и подготовит досье по делу для рассмотрения ГРЖ и выдачи резолюции комитетом. Официальное слушание будет проведено в день, согласованный председателем комитета и ЛПВ. Члены ГРЖ свяжутся с заявителем и выедут в его/ее село. Специалист ОРП будет записывать заявления ЛПВ и документировать все доказательства. Решения большинства членов ГРЖ будут считаться окончательными на центральном уровне, которые будут подготовлены председателем и подписаны другими членами. Дело будет обновлено, и специалист по социальным гарантиям ОРП сообщит решение ЛПВ в течение 14 дней после подачи заявления.	14 дней

110. Жалобы и обращения от лиц под воздействием и других заинтересованных сторон будут приниматься в офисе ОРП в г. Каракол или в общем отделе мэрии г. Каракол. Затем они будут направлены в ОУП. Все жалобы будут регистрироваться в журнале, хранящемся в ОУП. Жалобы и обращения, которые могут быть решены простыми действиями на месте, рассматриваются МКЛ в ходе обсуждения с

пострадавшим лицом или лицами, а также, при необходимости, с подрядчиками. Ответное письмо должно быть подготовлено и подписано МКЛ, с одобрения директора ОУП, и отправлено заявителю в течение 14 дней с даты регистрации.

111. .

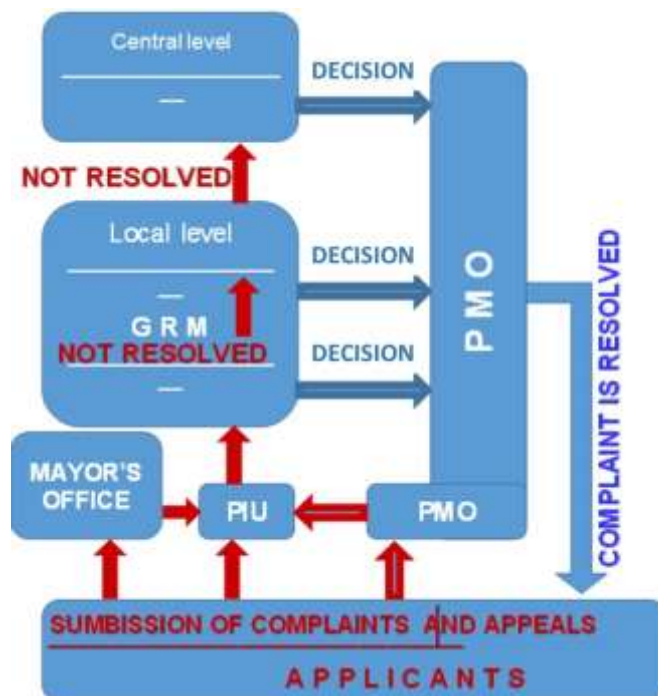


Рисунок 8: Этапы рассмотрения жалоб

112. Для решения поставленных задач комитет (МРЖ) выполняет следующие функции:

- (i) рассматривает обращения/жалобы по гендерным вопросам, экологическим и социальным защитным мерам, переселению, полученные от людей, затронутых ПУСВИК.
- (ii) Мониторинг выполнения ранее принятых решений.

113. Председатель комитета выполняет следующие функции:

- (i) председательствует на заседаниях комитета и организует его работу.
- (ii) имеет право решающего голоса на заседаниях комитета.
- (iii) утверждает повестку дня заседаний комитета.
- (iv) назначает дату, время и место проведения заседаний комитета.

114. Комитет имеет право:

- (i) проводить заседания при поступлении обращений и жалоб.
- (ii) проверять материалы (документы) по поступившим обращениям/жалобам, представленные на рассмотрение комитета.
- (iii) запрашивать и получать в установленном порядке информацию от государственных органов, органов местного самоуправления и организаций, независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности.

- (iv) при необходимости приглашать на заседания комитета представителей государственных органов, органов местного самоуправления, гражданского общества, а также лиц, подавших обращение/жалобу.

115. Члены комитета имеют право:

- (i) заявить самоотвод или сообщить председателю комитета об обстоятельствах для самоотвода одного или нескольких членов комитета, если такие обстоятельства стали известны, и они приводят к конфликту интересов.
- (ii) уведомить председателя комитета о попытках воздействия на результаты работы комитета со стороны лиц, участвующих в рассмотрении обращений/жалоб, или иных заинтересованных лиц.

116. Комитеты осуществляют свою деятельность в форме заседаний.

- (i) Заседания комитета считаются правомочными, если на них присутствует не менее половины его членов, а члены комитета участвуют в его заседаниях без права замены.
- (ii) На заседаниях комитетов председательствуют председатели комитетов, а в их отсутствие - заместители председателей комитетов.
- (iii) При отсутствии кворума на заседаниях комитета, либо если для решения спорного вопроса требуется запросить дополнительные материалы, либо принять иные меры, срок рассмотрения обращения/жалобы комитетом может быть в порядке исключения продлен, но не более чем на 25 календарных дней.
- (iv) Решения комитетов принимаются открытым голосованием и считаются принятыми, если за них проголосовало большинство членов комитета.
- (v) На заседаниях комитета ведутся протоколы.

117. На этапе строительства данная процедура будет несколько изменена с целью снижения негативного воздействия на локальном уровне и рассмотрения краткосрочных негативных воздействий, инцидентов и жалоб непосредственно с подрядчиком, таких как временно заблокированный доступ, локальная запыленность, неудобства. Подрядчик должен вести журнал жалоб в офисе на участке, и все зарегистрированные инциденты будут передаваться в ОРП.

118. Общественность будет проинформирована о МРЖ во время консультаций с общественностью, а также через региональные газеты, на веб-сайтах и через ОУП.

119. Предварительный состав ГРЖ для проверки и рассмотрения жалоб и обращений в Каракол следующий:

- (i) Первый вице-мэр города Каракол - председатель комитета
- (ii) Начальник Управления муниципальной собственности г. Каракол - заместитель председателя Комитета (по согласованию).
- (iii) Представитель Каракольского филиала ГП «Кадастр».
- (iv) Представитель Иссык-Кульского территориального управления Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики.

- (v) Представитель отдела градостроительства и архитектуры Государственного комитета по строительству г. Каракол.
- (vi) Глава Бору-Башского айыл окмоту
- (vii) Директор Каракольского водоканала
- (viii) Исанов Сабырбек Долосович - житель г. Каракол.
- (ix) Калиев Бахтияр Назарбекович - житель г. Каракол.
- (x) Представитель консультационной компании проекта ПУСВИК;
- (xi) Менеджер отдела реализации ПУСВИК (ОРП);

120. Состав Комитета по рассмотрению жалоб на центральном уровне:

- (i) Заместитель директора Государственного агентства по архитектуре, строительству и жилищно-коммунальному хозяйству при Кабинете Министров Кыргызской Республики - председатель Комитета.
- (ii) Первый заместитель Полномочного представителя Президента Кыргызской Республики в Иссык-Кульской области - заместитель председателя Комитета.
- (iii) Заместитель директора Департамента развития питьевого водоснабжения и водоотведения при Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики.
- (iv) Начальник отдела развития питьевого водоснабжения и водоотведения Департамента развития питьевого водоснабжения и водоотведения Государственного агентства по архитектуре, строительству и жилищно-коммунальному хозяйству при Кабинете Министров Кыргызской Республики.
- (v) Представители КПН ПУСВИКа
- (vi) Специалист ОУП по окружающей среде, ПУСВИК
- (vii) Специалист ОУП по социальным защитным мерам и переселению

9 ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ПУОС)

121. ПУОС представляет основу для действий и обязанностей в отношении конкретных экологических, социальных проблем и проблем культурного наследия, поднятых в данной ПЭО. Он обеспечивает своевременное надлежащее осуществление назначенными организациями соответствующих подготовительных, профилактических и смягчающих мер, а также эффективный мониторинг и последующие своевременные действия. Действия и обязанности, указанные в ПУООС, будут применяться в ходе детальных проектных работ и включаться в документы тендерной заявки, устанавливая согласованные рамки совместной ответственности за обеспечение полного соответствия Проекта - на всех этапах до строительства, строительства и эксплуатации, как указано в АБР ЗПБ 2009 и в соответствующих законах, стандартах и положениях КР.

9.1 Деятельность по смягчению и мониторингу воздействий

122. В данном разделе представлен обзор и руководство по действиям по смягчению последствий и мониторингу, которые были определены на основе анализа воздействия в Главе VI этого отчета.

9.1.1 Таблицы ПУОС

123. Воздействия, выявленные в ходе анализа, представленного в данном отчете, перечислены в виде пунктов в ПУОС, которые представлены в таблицах 25 - таблица 27 для этапов проектирования, строительства и эксплуатации для различных зон прямого воздействия. Наряду с каждым воздействием подробно описаны рекомендуемое действие или действия по смягчению последствий, место и сроки их реализации, ответственность за их реализацию и ответственность за надзор за их реализацией. ПУООС служит основой для определения контрактных обязательств подрядчиков, а также обязанностей и ожиданий водоканала, муниципальных и государственных органов власти и персонала Проекта.

124. К ПУООС прилагается таблица, в которой указаны последующие действия, необходимые для обеспечения того, что предписанные меры по снижению воздействия на окружающую среду действительно выполняются надлежащим образом. Данная таблица мониторинга окружающей среды представляет основу для обеспечения отчетности и тщательности в отношении подтверждения экологической безопасности Проекта и помогает определить обязанности и ожидания для персонала Проекта и государственных структур, участвующих в последующем контроле. В случае мер по снижению воздействия на окружающую среду, определенных для этапа эксплуатации, обязанности по мониторингу, указанные в ПМООС (Программа мониторинга охраны окружающей среды), обеспечивают основу для создания долгосрочных программ мониторинга соблюдения. ПМООС приводится в конце. Индикаторы эффективности осуществления ПМООС бывают двух общих типов: i) индикаторы, которые можно измерить в окружающей среде или проводить наблюдения; и (ii) те, которые подтверждаются отчетами и могут быть измерены со ссылкой на мониторинг соблюдения, отчетность и коммуникацию с людьми на проектной территории.

125. Ожидается, что следующие ПУОСКО, как минимум, будут формировать часть общей Системы управления проектом.

- План контроля качества воздуха и пылеподавления: Включает график распыления воды на транспортных и подъездных дорогах, ведущих к строительной площадке, а также подробную информацию об используемом оборудовании и мерах по борьбе с пылью.
- Плана управления отходами: в рамках плана управления отходами обеспечивается регулярный сбор и санитарное удаление отходов, с указанием рекомендуемых мест утилизации различных их видов (бытовые отходы, изношенные шины и т.д.), площадки для сбора и хранения отходов должны соответствовать действующим нормативным документам.
- План управления вырубкой деревьев и загрязнением почвы: План управления вырубкой деревьев необходим для минимизации вырубки деревьев вдоль трассы канализации. Он включает в себя выбор маршрутов при проектировании канализационных сетей, которые защищают особо ценные деревья, обеспечивающие защиту и тень, по мнению местных жителей. В плане управления почвой должны быть подробно описаны меры, которые необходимо принять для минимизации воздействия ветровой и водной эрозии на верхний слой почвы и излишки грунта; меры по снижению деградации верхнего слоя почвы; сроки; маршруты транспортировки; места разгрузки и утилизации излишек грунта. План должен быть утвержден органами местного самоуправления и ГАООСЛХ
- До начала работ на основных строительных объектах должен быть представлен план действий в чрезвычайных ситуациях (в случае разливов, аварий, пожаров и т.д.).
- План управления охраной труда и техникой безопасности; Для защиты здоровья и безопасности рабочих и жителей близлежащих домов предоставляется следующая информация: (1) близлежащие медицинские пункты (включая аптечку первой помощи) на строительных площадках; (2) подготовка и обучение всех строительных рабочих по основным вопросам санитарии и гигиены, общим вопросам охраны здоровья и безопасности и специфическим опасностям их работы; (3) средства индивидуальной защиты для рабочих, такие как защитные ботинки, каски, перчатки, защитная одежда, очки и средства защиты ушей в соответствии с законодательством Кыргызской Республики; (4) чистую питьевую воду для всех рабочих; (5) меры безопасности для населения, включая барьеры безопасности и маркировку опасных зон; (6) безопасный доступ людей через строительные площадки, чьи дома и доступ к ним временно закрыты из-за строительства дорог; (7) санитарные объекты и мусорные контейнеры на строительной площадке, которые будут регулярно очищаться при заполнении подрядчиками для предотвращения вспышек заболеваний
- План управления асбестом: структурированный подход к управлению асбестосодержащими материалами (АСМ) в канализационных трубопроводах, обеспечивающий безопасность и соответствие нормативным требованиям.

- Протокол действий при случайных археологических находках — документ, определяющий порядок управления неожиданными находками археологических материалов в ходе строительных или проектных работ. Он обеспечивает соблюдение законов о сохранении наследия и минимизирует разрушения, сохраняя исторические артефакты
- План управления защитой водотоков: описывает стратегии по защите водотоков от загрязнения, эрозии и экологической деградации
- План управления строительными лагерями: обеспечивает безопасность, экологическую ответственность и соответствие временных рабочих лагерей нормативным требованиям
- План управления строительством: описывает, как будет выполняться, отслеживаться и контролироваться строительный проект. Он обеспечивает эффективность, безопасность и соответствие нормативным требованиям

126. Подрядчик должен представить на утверждение КПН план ПУОСКО, в котором будут отражены все вышеперечисленные мероприятия. Если выявлены дополнительные экологические риски, Подрядчик должен разработать дополнительные планы управления для смягчения неблагоприятного воздействия, помимо перечисленных выше планов

9.1.2 Пред-строительная фаза

127. Воздействие, возникающее на этапе, предшествующем строительству, обычно связано с отводом земель и переселением перемещаемых лиц в связи с принятием решений по строительству инфраструктуры. Хотя для строительства "Дополнительных канализационных сетей в городе Каракол" не потребуется обычного землеотвода или переселения. Трубопроводы канализационной сети будут проложены на землях, уже принадлежащих "Каракольскому водоканалу", или в существующих полосах отвода. Раздел ПУОС, касающийся предстроительной фазы, также включает несколько пунктов о воздействиях, для которых предусмотрены меры по смягчению воздействия. Это воздействия, которые могут возникнуть на этапах строительства и эксплуатации, но для которых необходимо принять превентивные меры по снижению воздействия на этапе, предшествующем строительству, особенно в ходе работ по детальному проектированию. Аналогичным образом, снижение большинства воздействий на период строительства должно начинаться с включения превентивных мер в План управления окружающей средой для конкретного объекта Подрядчика во время планирования строительства. Необходимо, чтобы все мероприятия по проектированию, связанные с ПУОС, были включены в проект, а ПУОС - в тендерную документацию и контракты на строительные работы. В тендерные/контрактные документы должны быть включены специальные положения, обязывающие подрядчиков соблюдать все применимые трудовые законы и основные трудовые стандарты, а также требование к найму специалиста по охране окружающей среды и безопасности. Необходимо, чтобы расходы на ПУОС были включены в контракт с подрядчиком строительных работ. Перед приглашением к участию в торгах и перед заключением контракта необходимо

убедиться, что имеются все разрешительные документы, требующиеся для реализации подпроекта на месте, насколько это возможно.

9.1.3 Фаза строительства

128. Воздействие на этапе строительства связано с воздействием конкретных методов строительства на элементы биофизической среды и на людей. Объекты строительства предусмотрены на землях Водоканала г. Каракол, и в данном проекте воздействие на домохозяйства исключено. Исполнительное агентство/ОУП проекта обеспечит, чтобы подрядчик уведомил близлежащие домохозяйства заранее и восстановил любую нарушенную собственность. Некоторые из них могут быть серьезными и долгосрочными, например, эрозия почвы, загрязнение поверхностных вод и воздействие асбестовой пыли на работников, если не принять превентивных мер. Большинство воздействий, возникающих в результате строительства, таких как шум, вибрация, неудобства для населения, пыль и выбросы, являются временными и, как правило, могут быть устранены с помощью относительно простых мер, таких как надлежащее техническое обслуживание и ответственный подрядчик. В связи с этим, в период подготовки перед реализацией проекта 31 января 2025 г. в мэрии г. Каракол были проведены общественные слушания для ознакомления общественности с превентивными мерами, предусмотренными проектом, а также с мерами по охране окружающей среды и социальными защитными мерами. Подробно обсуждалась реализация мер по снижению воздействия на окружающую среду и социальную сферу. Были разработаны и распространены краткие брошюры с информацией о механизме рассмотрения жалоб и о любых обращениях к местным контактным лицам. Мероприятия по экологическому и социальному мониторингу будут проводиться регулярно до завершения строительных работ.

129. Все воздействия в период строительства, указанные в ПУОС, как правило, сводятся к минимуму путем осуществления мер по снижению воздействия, предписанных в ПУОС в качестве (надлежащей практики на строительной площадке), и ни одно из них, вероятно, не будет постоянным или долгосрочным, при условии, что они будут устраняться в установленном порядке.

9.1.4 Фаза эксплуатации

130. Воздействия, которые потенциально могут возникнуть на этапе эксплуатации Проекта, включают в себя воздействия запаха. Воздействие запахов связано с факторами беспокойства для населения во время обслуживания канализации. Канализационная инфраструктура транспортирует сточные воды на очистные сооружения. Компоненты инфраструктуры водоотведения в основном состоят из труб, подключений к домохозяйствам и колодцев. Эффективная программа технического обслуживания имеет важное значение для работы канализационной системы. Обслуживание канализационной инфраструктуры состоит из очистки, осмотра, оценки и ремонта. В случае выхода из строя канализационной системы, при проведении земляных работ потребуется удалить поврежденную трубу и заменить сломанный участок (участки) трубы, установить подключение к нему и залить бетонное основание под городскую канализацию или обеспечить надлежащую опору, если выкопанный

материал, неприемлем для засыпки, будет найден новый материал для засыпки; необходимо очистить его от лишней грязи или другого материала, неприемлемого для обратной засыпки, убрать любой оставшийся мусор в зону безопасной утилизации отходов, заменить покрытие.

9.2 План управления охраной окружающей среды (ПУОС)

Таблица24: План управления окружающей средой - Предстроительная фаза

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
Предоставление обновленного плана управления окружающей средой (ПУОС)/ПУОСКО; реализация ПУОС и отчетность	Неудовлетворительное соответствие с ПУОС	• Назначить руководителя по охране окружающей среды, здоровья и труда (EHS) для обеспечения реализации ПУОС. • Представление обновленного ПУОС / ПУОСКО • Своевременное представление ежемесячных отчетов о мониторинге, включая документальные свидетельства реализации ПУОС, такие как фотографии	Подрядчик	Расходы подрядчика
Инженерные сети	Телефонные линии, электрические столбы и провода, водоводы в пределах предлагаемой проектной территории.	• Определить и включить местоположения и операторов этих инженерных сетей в детальную проектную документацию, чтобы предотвратить ненужные перебои в предоставлении услуг на этапе строительства; а также • Подрядчикам необходимо подготовить план действий в чрезвычайных ситуациях, включающий действия, которые необходимо предпринять в случае непреднамеренного прерывания услуг.	Отдел управления проектом (ОУП)	Расходы ОУП на утверждения проекта

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
Согласия, разрешительные документы, разрешения, сертификаты об отсутствии возражений (COB) и т.д.	Неполучение необходимых согласований, разрешений, COB и т.д. может привести к пересмотру проекта и/или остановке работ	- Получение всех необходимых согласий, разрешений, утверждений, COB и т.д. до присуждения контракта на строительные работы. - Обеспечить, чтобы все необходимые разрешения на строительство, которые должны быть получены подрядчиком, были получены до начала строительства - Подтверждать в письменной форме и представлять отчет о соблюдении всех полученных согласий, разрешений, утверждений, COB и т.д.	Подрядчик, ОУП	Расходы ОУП на утверждения проекта Расходы подрядчика на утверждения строительства
Защита участков, имеющих историческую/культурную ценность	Определить потенциальные исторические и культурные объекты, которые могут пострадать от строительной деятельности на строительной площадке или за его пределами. Возможные строительные площадки/и деятельность определить вдали от этих объектов. Необходимо обеспечить информирование строительного персонала о местоположении исторических	Процедура обращения со случайными находками, являющаяся частью ПУОС на этапе строительства, включает положение о прекращении работ и уведомлении инженера в случае обнаружения артефактов, представляющих культурную или историческую ценность. В контрактном документе должна быть определена условно заложенная сумма для покрытия расходов на привлечение национального специалиста-археолога для определения статуса находки и необходимых восстановительных работ.	ОУП согласен с тем, что будет проведено детальное обследование, а требования по смягчению последствий (в виде защиты объектов, расположенных вне трассы, и перемещения объектов, расположенных в по трассе) будут включены в	Расходы проекта

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
	и культурных объектов и важности их избегания. Если предполагаемое строительство проходит вблизи исторических/культурных объектов, следует установить временные ограждения, чтобы ограничить проникновение техники и деятельности на эту территорию.		контрактную документацию. ОУП согласен, чтобы в контрактную документацию была включена предварительная сумма для покрытия расходов на привлечение национального специалиста по археологии для посещения участка, оценки любых случайных находок и определения программ по смягчению последствий / исправлению ситуации.	
Случайные находки	Повреждение/нарушение артефактов	Подрядчик должен соблюдать следующие меры при проведении любых земляных работ. • Повышение осведомленности рабочих, специалистов по надзору и инженеров о случайных находках во время земляных работ • При подозрении на какие-либо находки немедленно остановить	Подрядчик	Расходы подрядчика

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		работу для проведения дальнейшего расследования. • Информировать департамент археологии в случае возникновения подозрений на наличие каких-либо находок и принять любые меры, необходимые для обеспечения ее удаления или защиты на месте.		
Асбестосодержащие материалы (АСМ)	Асбестовые волокна повышают риск таких смертельных заболеваний, как асбестоз (рубцевание легких, вызывающее затрудненное дыхание), мезотелиома (рак легких и брюшной полости), рак легких	• Нанять эксперта по асбесту для проведения обучения всех работников/подрядчиков по выявлению существующих АСМ и по вопросам охраны окружающей среды, здоровья и безопасности труда, связанным с потенциальным воздействием опасных материалов • Проведение подробного обследования экспертом АСМ для определения местонахождения любых АСМ до начала строительных работ / работ по прокладке трубопроводов • Проведение работ по укладке трубопровода без нарушения АСМ • Оказывать поддержку назначенному подрядчиком лицу (подрядчик по АСМ) в проведении оценки объекта, составлении инвентаризации существующих АСМ, включая маркировку и обозначение мест расположения существующих АСМ на всех картах объекта.	Подрядчик	Расходы подрядчика

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		• Разработка плана/протокола управления АСМ в соответствии с политикой по асбесту основных международных агентств¹⁸ и национальными требованиями • Представление оценки участка, инвентаризации и плана управления АСМ на рассмотрение и утверждение КПН/ОУП • Подрядчик по АСМ проводит общие информационные кампании по воздействию АСМ для персонала на местах и для местного населения • Проведение обучения работников обращению с АСМ во время ознакомительного обучения / введения в должность		

Таблица 25: План снижения воздействий на окружающую среду – Строительная фаза

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
Обучение по внедрению ПУОС	Необратимое воздействие на окружающую среду, работников и общество	Менеджер проекта и все основные работники должны будут пройти обучение по реализации ПУОС, включая управление разработанным грунтом/отходами, стандартные операционные процедуры (СОП) для строительных работ; охрана труда и техника безопасности (ОТ и ТБ), основное трудовое законодательство,	Подрядчик	Расходы проекта

¹⁸ В США стандарты и подходы к обращению с асбестом предписаны Управлением по охране труда и технике безопасности (OSHA) и Агентством по охране окружающей среды (EPA); их можно найти на сайте <http://www.osha.gov/SLTC/asbestos>.

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		применимое экологическое законодательство и т.д.		
Культурное наследие Случайные находки	Повреждение/нарушение артефактов	Подрядчики должны соблюдать следующие меры при проведении любых земляных работ. • Повышение осведомленности рабочих, специалистов по надзору и инженеров о случайных находках во время земляных работ • При подозрении на какие-либо находки немедленно остановить работу для проведения дальнейшего расследования. Информировать Министерство культуры, информации, спорта и молодежной политики в случае возникновения подозрений на наличие каких-либо находок и принять любые меры, необходимые для обеспечения ее удаления или защиты на месте. • Процедура обращения со случайными находками, являющаяся частью ПУОС на этапе строительства, включает положение о прекращении работ и уведомлении инженера в случае обнаружения артефактов, представляющих культурную или историческую ценность.	КПН, Подрядчик, ОУП	Расходы подрядчика
Земляные работы	Нестабильность вследствие земляных работ Обрушение траншеи Воздействие на строения и дома	• Крепление стенок разработанных траншей должно поддерживаться надлежащим образом. Управление потоками воды. • Установка предупреждающих щитов, щитов с паспортом проекта, щитов, запрещающих доступ посторонних лиц. Если траншеи или котлованы для колодцев будут оставаться открытыми более 24 часов, необходимо обеспечить ночное освещение, прочные ограждения и светоотражающие знаки.	Подрядчик/ КПН	Расходы подрядчика

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
	Опасность скольжения из-за длинной и оставленной без присмотра Обрушение откоса Нарушение существующего порядка, движения и образа жизни местного населения людей на различных участках подпроекта.	- С разработанным грунтом необходимо обращаться надлежащим образом: а именно они должны быть погружены в самосвал и вывезены на место временного хранения/утилизации. Выкопанный грунт не должен храниться вдоль разработанной траншеи. - Следует избегать несчастных случаев - Осуществление всех других применимых мер по смягчению последствий для конкретных участков, как указано в соответствующих ПУОСКО.		
Сбор, хранение и обратная засыпка выкопанного грунта	Загрязнение воздуха, так как во время погрузки и транспортировки материалов будет образовываться пыль Если выкопанный грунт будет свален вдоль траншеи, это может привести к обрушению траншеи. Помехи передвижению людей;	Выкопанный грунт будет напрямую загружаться на самосвал/транспортное средство для утилизации и будут доставлены в места временной утилизации. Нельзя складировать выкопанный грунт вдоль траншей и обочин дорог, прилегающих к разработанным траншеям.	Подрядчик	Расходы подрядчика
Социальные или общественные проблемы	Свести к минимуму беспокойство для населения и максимизировать пользу от проекта:	Решение о закрытии конкретной улицы и перенаправлении движения должно включать в себя следующие шаги: получение разрешения от соответствующих органов власти на использование местных улиц в качестве объездных путей.	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта; Предположим: встречи с жителями до начала строительства, во

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		• консультации с предприятиями, членами сообщества, ГАИ и т. д. относительно мер по смягчению последствий, необходимых на объездах, где дорога отклоняется во время строительства. • определение максимального количества дней, разрешенных для закрытия дороги, и включение таких положений в контрактную документацию. • определение необходимости дополнительного регулирования движения или временных улучшений на объездном маршруте. • рассмотрение того, как будет организован доступ к рабочему месту.		время строительства и после строительства.
	Повышенный риск дорожно-транспортных происшествий из-за движения строительного транспорта	• Активно следить за соблюдением скоростного режима транспортных средств проекта. • Водители должны быть полностью компетентны и иметь разрешение на управление большегрузными транспортными средствами, а также пройти специальную подготовку. • Разработать план управления движением транспортных средств как часть ПУОСКО • Водители должны быть полностью компетентны и иметь разрешение на управление большегрузными транспортными средствами, а также пройти специальную подготовку. • Убедиться, что все водители прошли обучение и имеют права на управление транспортными средствами, которыми они управляют.	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		• Необходимо установить и обеспечить соблюдение ограничений на максимальное количество рабочих часов, чтобы избежать переутомления. • По возможности минимизировать количество перемещений по дорогам, максимально увеличивая грузоподъемность транспортных средств. • Планировать движение по дорогам так, чтобы свести к минимуму воздействие на существующих участников дорожного движения. • Политика нулевой терпимости к употреблению наркотиков и алкоголя среди всех сотрудников • Установка указателей, ограждений или барьеров, металлических досок в качестве проходов или укрытий для транспортных средств, ночного освещения и т.д.		
	Влияние выбросов пыли и шума на здоровье	• Избегать использования старых транспортных средств и оборудования, которые производят значительный шум и выбросы в атмосферу. • Разрабатывать траншеи небольшой длины, быстро засыпать их, быстро вывозить излишки грунта. Поливать грунтовые дороги и большие площади открытой почвы трижды в день в сухую погоду. • Убедиться, что в радиусе 50 м от любой строительной площадки в течение значительных периодов времени не слышен шум выше 70 дБ(А) и • Прекращать работы в ночное время, из-за которых возникает значительный шум (19:00	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		до 07:00 утра) по воскресеньям и в праздничные дни.		
Социоэкономика сообществ	Положительный эффект - краткосрочное трудоустройство местного населения, это может компенсировать некоторые неудобства, испытываемые людьми, проживающими вблизи строительных площадок.	• Разработать план набора местных рабочих для проекта — обучить по мере необходимости • По возможности нанять не менее 30% рабочей силы из районов, где ведутся строительные работы.	Подрядчик	Никаких дополнительных расходов не требуется.
Качество воздуха	Локальные изменения качества окружающего воздуха из-за эксплуатации мобильного и стационарного оборудования, сжигающего ископаемое топливо.	• Подрядчик должен обслуживать все оборудование, работающее на ископаемом топливе, в соответствии с рекомендациями производителя. • Подрядчик должен использовать качественное оборудование с минимальными выбросами и избегать использования старого оборудования и транспортных средств. • Оборудование не должно работать на холостом ходу, если оно не используется.	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта
	Выбросы от мобильного и стационарного оборудования на канализационных сетях, влияющие на местные стандарты качества воздуха	• Оборудование не должно работать на холостом ходу, если оно не используется. • Подрядчик должен использовать качественное оборудование с минимальными выбросами и избегать использования старого оборудования и транспортных средств.		
	Неорганизованные выбросы пыли от работ и строительного транспорта приводят к загрязнению пылью и	• Ограничение скорости движения транспорта при проезде через населенные пункты • Смачивание водой пыльных грунтовых дорог и населенных пунктов		

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
	увеличению содержания частиц PM2,5 и PM10.			
	Перевозка транспортных материалов	На маршрутах регулярного движения транспорта должно быть организовано пылеподавление с помощью автоцистерн с системами орошения. Транспортные средства, используемые для транспортировки материалов, должны быть закрыты так, чтобы избежать или свести к минимуму утечку/просыпку материала во время транспортировки. Транспортные пути должны ежедневно проверяться для устранения случайных утечек/просыпок, если таковые имеются. Будут приняты меры предосторожности, чтобы избежать неудобств для местного населения из-за перемещения материалов. Сухие материалы должны быть накрыты, чтобы избежать пыления.	Подрядчик с одобрения КПН/ОУП/ОРП	Расходы подрядчика
Шум и вибрация	Шум из-за работы оборудования и строительных работ.	- Программа информирования местных жителей перед началом работ - Ограничение рабочего времени для обычных строительных работ возле поселков, которое будет установлено в ПУОС и ПУОСКО - Избегать использования старых транспортных средств и оборудования, которые производят значительный шум и выбросы в атмосферу. - Оборудование не должно простаивать на холостом ходу, если не используется - Планировать работы в консультации с ОУП таким образом, чтобы работы с наибольшим потенциалом генерирования шума проводились в периоды дня, которые приведут к наименьшему беспокойству,	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		особенно вблизи школ и других чувствительных объектов. • Определить здания, подверженные риску повреждения от вибрации, и избегать использования пневматических дрелей или тяжелых транспортных средств в непосредственной близости; если здание подвержено риску, перед началом работ необходимо провести структурное обследование, чтобы обеспечить исходные данные на случай возникновения проблем от вибрации, а если здание структурно неустойчиво, принять меры, чтобы избежать дальнейшего повреждения. • Транспорт не должен сигнализировать гудком, за исключением случаев, когда необходимо предупредить других участников дорожного движения или животных о приближении транспортного средства. • Консультироваться с местными сообществами перед работой, при определении и решении ключевых проблем, и избегать работы в определенное время, например, в ночное время, во время религиозных и культурных праздников.		
Охрана здоровья и безопасность труда	Низкое качество условий проживания и несоблюдение санитарных норм, приводящее к травмам или болезням	• Подрядчик должен обеспечить, чтобы размещение и права работников соответствовали требованиям Розовой книги FIDIC • В контрактную документацию следует включить требование о том, чтобы размещение работников соответствовало передовой практике, например, изложенной в Руководстве Всемирного банка по	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		размещению работников. Подрядчик должен назначить управляющего лагерем, который будет отвечать за обеспечение того, чтобы стандарты размещения соответствовали основным требованиям, были безопасными и гигиеничными.		
	Травмы или гибель работников из-за недостаточного контроля над производственной деятельностью и процессами	- Подрядчик должен разработать план производства работ для всех основных видов деятельности и включить оценку рисков для здоровья и безопасности для каждого из этих видов деятельности. - Подрядчик должен провести вводное обучение по охране труда и технике безопасности для всего персонала, а также специальное обучение для персонала, работающего на рабочих площадках, включая меры по предотвращению COVID-19. - Подрядчик должен бесплатно предоставить работникам строительной площадки все необходимые средства индивидуальной защиты (СИЗ), включая защитную обувь, светоотражающие жилеты, защитные каски и средства защиты органов слуха. Для выполнения определенных задач могут потребоваться другие СИЗ, например, сварочные маски, перчатки для огневых работ. - Подрядчик подготовит и внедрит план по охране труда и технике безопасности (ОТ и ТБ) для всех рабочих площадок и видов деятельности (включая меры по COVID-19. и планы реагирования на чрезвычайные ситуации для него)	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		• Подрядчик обучит и назначит специалиста по охране труда и технике безопасности в качестве ответственного лица на весь период реализации проекта. • Предоставление медицинской помощи и первой помощи - Подрядчик должен обеспечить наличие достаточных средств первой помощи, дезинфицирующих средств, масок, перчаток и т.д., и обученных специалистов по оказанию первой помощи. При необходимости Подрядчик будет организовывать проведение теста полимеразной цепной реакции (ПЦР), обнаруживающего генетический материал конкретного организма, такого как COVID-19.		
Управление опасными и неопасными отходами, включая асбестосодержащие материалы (АСМ)	Управление всеми опасными и неопасными отходами в соответствии с передовой международной практикой.	• До начала строительства будет разработан план управления отходами, включая план управления асбестом в соответствии с международной передовой практикой и протоколами обращения и утилизации АСМ. Этот план будет предусматривать сортировку опасных и неопасных материалов перед утилизацией, размещение контейнеров для отходов на территории проекта для утилизации отходов и хранения опасных отходов на территории проекта. • Периодические аудиты управления отходами на месте будут проводиться наряду с аудитом подрядчиков и объектов утилизации отходов на регулярной основе для проверки соблюдения процедур. • Будет вестись учет всех отходов, образующихся в период строительства. Будут вестись записи о количестве	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		- утилизированных, переработанных или повторно используемых отходов. - Лицензированные Подрядчики по утилизации отходов будут привлекаться для утилизации всех неопасных отходов, которые не могут быть переработаны или повторно использованы. - Для персонала будет организовано обучение по вопросам определения, сортировки и обращения с отходами.		
Охрана здоровья и безопасность труда	Устройство строительных лагерей (офисов)	- Строительные лагеря должны располагаться вдали от местных поселений и, желательно, на бесплодных/пустых землях. - Лагеря должны быть обеспечены надлежащим водоснабжением, санитарией и всей необходимой инфраструктурой. Это позволит минимизировать зависимость от внешних ресурсов, которые в настоящее время используются местным населением, и минимизировать нежелательные социальные трения. - В лагерях должны быть установлены септики/выгребные ямы достаточной вместимости, чтобы они могли нормально функционировать в течение всего срока использования. - После завершения строительных работ территория строительных лагерей должна быть восстановлена до прежнего состояния путем проведения работ по очистке.	Надзор со стороны КПН Подрядчик с одобрения КПН	Расходы подрядчика
Очистка после строительства	Ущерб из-за мусора, грунта, избыточных	Убрать все обломки, мусор или временные сооружения (такие как здания, убежища и уборные), которые больше не нужны; и	Подрядчик	Расходы подрядчика

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
	строительных материалов	• Все вскрытые дороги должны быть восстановлены до первоначального состояния. • Все нарушенные коммуникации-восстановлены • Все пострадавшие сооружения восстановлены/ компенсированы • Территория, на которой ранее располагался строительный лагерь, должна быть проверена на наличие разливов таких веществ, как масло, краска и т.д., и они должны быть убраны. • Все твердые поверхности на территории строительного лагеря должны быть перекопаны, все завезенные материалы удалены, а территория должна быть покрыта растительной почвой и засеяна заново с использованием рекомендаций, изложенных в спецификации по восстановлению растительности, которая является частью данного документа. • Подрядчик должен организовать отмену всех временных услуг. • Попросить у ОРП/ОУП письменное подтверждение того, что рабочие площадки и лагеря были освобождены и приведены в предпроектное состояние до приемки работ.		
Управление отходами	Ненадлежащее управление и утилизация отходов во время строительства	• Включить соответствующие протоколы управления отходами. • Расположение соответствующих хранилищ отходов на всех рабочих площадках • Вводный инструктаж для работников и регулярный инструктаж по ТБ для информирования всех сотрудников о	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		- нулевом выбросе отходов в окружающую среду - Нулевая терпимость к отходам, попадающим в водоемы или пойменные зоны, это касается всех материалов (например, остатков сварочных электродов, древесины, пластика и металлов).		
	Ненадлежащие методы управления отходами, приводящие к прямому и косвенному воздействию на окружающую среду на проектной территории	- Все контейнеры с опасными отходами должны быть четко промаркированы с указанием опасности отходов. - Подрядчик должен создать разграниченную временную зону хранения отходов, где отходы будут храниться в ожидании транспортировки к месту окончательной переработки/утилизации. - Подрядчик должен принять меры по минимизации отходов, т. е. закупать материалы с меньшим количеством упаковки, воздержаться от заказа избыточных материалов, договориться с поставщиками о возврате излишков неиспользованных материалов. - Подрядчики должны принять меры по предотвращению утилизации, захоронения и сжигания отходов на территории, сброса отходов на обочины дорог и незаконного захоронения отходов. - Персонал подрядчика будет обучен требованиям Плана управления отходами, особенно в отношении сортировки, хранения и обработки отходов. - Реализация инициатив по переработке/восстановлению отходов для	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		сокращения объема отходов, отправляемых на утилизацию. • Подрядчики должны поддерживать порядок на строительной площадке. • Контейнеры для хранения отходов должны быть надежными, неповрежденными и соответствующим образом маркированными. • Отходы следует сортировать, а контейнеры четко маркировать с указанием типа содержащихся отходов, чтобы помочь определить соответствующие пути утилизации и принять меры в случае случайных утечек или потерь в окружающую среду. • Отходы следует хранить в соответствующих контейнерах или опрокидывающемся баке и вывозить на переработку/утилизацию с такой периодичностью, которая позволяет избежать накопления отходов на объекте. • Отходы будут собираться и транспортироваться в соответствии с журналом сбора отходов и заявкам на вывоз отходов.		
	Утилизация мусора после демонтажа	• Проведение аудита отходов перед демонтажными работами, чтобы оценить типы и объемы мусора. • Сортировка материалов у источника: бетон, кирпич, металлы, дерево, стекло, пластик, опасные отходы. • Хранение демонтированного мусора в крытых, непроницаемых контейнерах вдали от чувствительных зон.	Надзор со стороны КПН Подрядчик с одобрения КПН	Расходы подрядчика

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		• Привлечение лицензированных перевозчиков с крытыми автомобилями; ведение журналов поездок и заявок на вывоз. • Приоритет отдается переработке и повторному использованию на авторизованных предприятиях; остатки утилизируются на утвержденных мусорных полигонах. • Оправка опасных отходов в сертифицированные центры переработки в соответствии с национальными стандартами и стандартами MDB. • Документирование мероприятий по утилизации с помощью ежедневных журналов, деклараций и фотографий участка для включения в ПОМОС. • Координирование с мэрией г. Каракол для получения разрешений и контроля за соблюдением требований. • Восстановление строительной площадки после сноса с применением мер по подавлению пыли и борьбе с эрозией.		
	Уборка рабочих мест и утилизация отходов	• Все рабочие зоны (офис/склад, рабочий лагерь) должны быть очищены и приведены в прежнее состояние вскоре после завершения работ. • Все строительные отходы должны вывозиться на утвержденные свалки Водоканала г. Каракол/городские свалки после получения разрешения на вывоз строительного мусора от Водоканала г. Каракол/мэрии. Для определения условий, налагаемых при выдаче разрешений, будут	Надзор со стороны КПН Подрядчик с одобрения КПН	Расходы подрядчика

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		проводиться консультации с местными районными властями.		
Водные ресурсы	Возможность загрязнения водотока в результате сброса углеводородов, масел и смазок и т. д.	• Подрядчик должен провести оценку риска для всех видов деятельности вблизи водоемов и применить соответствующие меры контроля. • Запрещается производить заправку транспортных средств или оборудования в руслах рек или ближе 25 метров от края водотока. • Работы в водоохранной зоне реки должны проводиться с учетом особых требований, которые должны быть отражены в ПУОСКО.	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта
Биоразнообразие	Потенциальное воздействие на деревья/растительность, прилегающую к рабочим площадкам	• Подрядчик должен разработать план защиты деревьев в рамках ПУОСКО. Как минимум, должны быть установлены ограничения на вырубку деревьев, складирование почвы над корневой системой деревьев, чрезмерное уплотнение почвы вокруг корневой системы деревьев. • Перед любой расчисткой от растительности Подрядчик проведет инвентаризацию видов на территории, подлежащей расчистке; использует инвентаризацию растительности для определения соответствующих местных видов растений, которые будут использоваться для восстановления растительности. Деревья не должны вырубаться, если это не оправдано техническими соображениями, соображениями безопасности или экологии. • Тренинг работников для повышения осведомленности, включая защиту деревьев • Вырубка деревьев на топливо запрещена	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта (количество будет подтверждено в ходе подготовки ПУОСКО)

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		• Необходимо посадить три дерева той же породы взамен каждого вырубленного в ходе строительства. • Породы деревьев для посадки должны согласовываться администрацией города.		
Почва и грунтовые воды	Случайный разлив углеводородов, повлиявший на местные грунтовые воды	• Топливо должно храниться в наземных резервуарах хорошего качества, расположенных на непроницаемой поверхности с защитной насыпью, способной удерживать 110% емкости резервуара. • Запрещается производить заправку на строительной площадке, в пределах или вблизи водоемов. • При заправке оборудования и транспортных средств на месте необходимо использовать поддон для сбора капель, чтобы предотвратить попадание углеводородов в почву.	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта
	Потенциальный ущерб или потеря почвенного ресурса из-за эрозии или неправильного обращения.	• Почвы должны быть защищены от водной и ветровой эрозии. • Удаление растительности должно быть сведено к минимуму. • Растительный слой должен быть снят на строительной площадке и сохранен для последующего восстановления. Высота отвалов должна быть не более 1,5 м в высоту, и отвалы должны быть защищены от эрозии либо путем посева быстрорастущей неинвазивной травяной смеси, либо покрыты. Ценный почвенный покров не должен утрамбовываться проходкой оборудования и проездом машин.	Надзор со стороны КПН Осуществление Подрядчиком	Включено в общую стоимость проекта
Отчетность	Мониторинг окружающей среды и отчетность для	Мониторинг защитных мер: Ежемесячные отчеты подрядчика и квартальные отчеты о	Осуществление Подрядчиком,	Включено в расходы на управление

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
	подтверждения соблюдения требований	ходе работы КПН должны содержать раздел о соблюдении защитных мер. ОУП будет представлять для публикации на веб-сайтах АБР и ИА полугодовые отчеты о мониторинге окружающей среды (ПОМОС) в январе и июле каждого года или на конец этих месяцев. Окончательный ПУОС будет включать в себя экологический аудит после строительства и будет представлен через месяц после физического завершения проекта.	КПН, ОРП и ОУП	

Таблица 26: План снижения воздействия на окружающую среду на этапе эксплуатации канализационных сетей

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
Создание беспокойства населению при обслуживании колодцев и канализационных трубопроводов	Загрязнение в результате случайных разливов	- Аварийные зоны будут локализованы и немедленно очищены - Загрязненная почва будет снята, помещена в герметичный контейнер и вывезена в безопасное место для утилизации - Загрязненная почва будет заменена чистым наполнителем	Водоканал г. Каракол	Включено в бюджет Водоканала для технического обслуживания
	Загрязнение воздуха	При обслуживании канализации машины и оборудование должны эксплуатироваться надлежащим образом	Водоканал г. Каракол	Включено в бюджет Водоканала для технического обслуживания
	Шум	Все детали, используемые в механическом оборудовании в канализационных системах, должны быть плотно закреплены	Водоканал г. Каракол	Включено в бюджет Водоканала для технического обслуживания

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
	Загрязнение воды Аварийные прорывы трубопроводов	Эффективная эксплуатация трубопроводов обеспечит качественную работу канализационной сети г. Каракол	Водоканал г. Каракол	Включено в бюджет Водоканала для технического обслуживания
Меры реагирования в чрезвычайных ситуациях	Группы реагирования на чрезвычайные ситуации создаются в кратчайшие сроки	Тщательный и постоянный мониторинг канализационной сети и систем, обеспечивающий раннее предупреждение о неисправностях	Водоканал г. Каракол и стейкхолдеры	Включено в бюджет Водоканала для технического обслуживания
Эксплуатация и техническое обслуживание канализационной системы	Засоры, переливы, неисправность системы, охрана труда и техника безопасности	- Разработать программу регулярного технического обслуживания, в т.ч.: - Регулярной очистки камер-песколовки и канализационных линий с целью удаления жира, песка и другого мусора, который может привести к возникновению канализационных засоров. Проверка состояния канализационных конструкций и выявление участков, требующих ремонта или обслуживания. В число пунктов, на которые следует обратить внимание, могут входить треснутые/изношенные трубы; протекающие соединения или изоляционные материалы в колодцах; частые засоры линий; линии, которые в целом протекают на уровне или почти на уровне пропускной способности; и подозрение на инфильтрацию или эксфильтрацию; и - Мониторинг канализационных стоков для выявления потенциальных притоков и оттоков - Проводить ремонт в приоритетном порядке в зависимости от характера и	Водоканал г. Каракол и стейкхолдеры	Операционные расходы

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		серьезности проблемы. Немедленное устранение засора или ремонт необходимы в тех случаях, когда перелив происходит в настоящее время или при возникновении неотложных проблем, которые могут привести к неминуемому переливу (например, поломка насосной станции, разрыв или засорение канализационной линии); • Ведение документации; анализ предыдущих записей о техническом обслуживании канализации для выявления "горячих точек" или участков с частыми проблемами в обслуживании и мест потенциального отказа системы, а также проведение профилактического обслуживания, восстановления или замены линий по мере необходимости. • При разливе, утечке и/или переполнении не допускать попадания сточных вод в систему ливневой канализации, закрывая или блокируя ливневую канализацию. • или сдерживая и отводя сточные воды в сторону от открытых каналов и других сооружений ливневой канализации (с помощью мешков с песком, мягких плотин и т.д.). Удалить сточные воды с помощью вакуумного оборудования или использовать другие меры для отвода их обратно в санитарную канализационную систему.		

Планируемое мероприятие/Представление	Потенциальное влияние на окружающую среду	Предлагаемые меры по смягчению	Ответственная сторона	Стоимость/мероприятие
		• Запретить/предотвратить сброс сточных вод/отходов промышленных предприятий в канализацию; обеспечить регулярные проверки для исключения незаконного попадания промышленных сточных вод в канализацию • Разработать систему аварийного реагирования на утечки, прорывы и переполнение канализационной системы и т.д. • Обеспечивать необходимое обучение по охране труда и технике безопасности для персонала по очистке и обслуживанию канализации • Предоставить все необходимые средства защиты персонала • Не проводить очистку канализации вручную; для персонала, выполняющего работы по обслуживанию канализации, существует риск ввиду недостатка кислорода и присутствия вредных газообразных выбросов (сероводород, метан и т.д.); предусмотреть соответствующее оборудование (включая кислородные маски) для экстренного использования.		

9.3 План мониторинга окружающей среды (ПМОС)

131. Мониторинг окружающей среды - важный аспект управления окружающей средой на этапах проектирования строительства и производства работ, гарантирующий защиту окружающей среды. В ходе строительства мониторинг окружающей среды обеспечит защиту насыпи от возможной эрозии почвы, а также позволит проследить за расположением рабочих зон, отношениями с населением и соблюдением мер безопасности. Мониторинг шума, качества воздуха и уровня поверхностных вод будет важным параметром в программе мониторинга во время производства работ. Параметры, подлежащие мониторингу, указаны в следующем плане

Таблица 27: План мониторинга окружающей среды при строительстве дополнительных канализационных сетей в г. Каракол

Деятельность проекта и потенциальное воздействие	Цель мониторинга	Параметры мониторинга	Измерения:	Месторасположение	Частота	Ответственная сторона
Требования к мониторингу на этапе подготовки к строительству - до начала строительных работ						
Качество воздуха	Установить исходные уровни качества воздуха	концентрации CO,NOx и PM10 (твердые частицы размером менее 10 микрон) на уровне чувствительных объектов	уровни 1-часовой и 24-часовой концентраций	уровни 1-часовой и 24-часовой концентраций	В целом дважды (один раз в будний день и один раз в выходной)	Подрядчик
Окружающий шум	Для определения исходных уровней шума	Уровень окружающего шума вблизи ключевых шумочувствительных объектов	А-взвешенные уровни шума	места расположения чувствительных объектов должны быть подтверждены КПН	В целом дважды (один раз в будний день и один раз в выходной)	Подрядчик
Требования к мониторингу на этапе строительства						
Шум Беспокойство из-за шума от строительных работ	Определение эффективности мер по снижению уровня шума на основании уровней звукового давления	Уровень окружающего шума вблизи ключевых шумочувствительных объектов	А-взвешенные уровни шума	В местах расположения ключевых чувствительных объектов	Ежемесячно	Подрядчик
Качество воздуха Выбросы пыли из-за строительного транспорта и оборудования	Определить эффективность программы пылеподавления на уровне	концентрации CO,NOx и PM10 (твердые частицы размером менее 10 микрон) на уровне чувствительных объектов	уровни 1-часовой концентрации	В местах расположения ключевых чувствительных объектов	Ежемесячно	Подрядчик

Деятельность проекта и потенциальное воздействие	Цель мониторинга	Параметры мониторинга	Измерения:	Месторасположение	Частота	Ответственная сторона
	чувствительных объектов	Видимая пыль	Визуальное наблюдение размеров пылевых облаков, их рассеивания и направления рассеивания	Строительные площадки	Ежедневно	Подрядчик
Рабочий лагерь - мониторинг качества воды (питьевая вода)	Определение качества воды для обеспечения безопасности и здоровья работников ¹⁹	Соответствие национальным стандартам качества питьевой воды и/или Руководству ВОЗ по качеству питьевой воды	Инструментальная проверка качества воды	В рабочем лагере	Еженедельно	Подрядчик
Увеличение количества дорожно-транспортных происшествий	Минимизировать риск дорожно-транспортных происшествий	Количество произошедших несчастных случаев	Визуальный мониторинг	Строительный транспорт, движущийся к строительным площадкам/от строительных площадок	Еженедельно	Подрядчик
Меры предосторожности, принимаемые работниками по технике безопасности	Предотвращение несчастных случаев с рабочими и населением	Кол-во событий и предаварийных ситуаций	Визуальные инспекции	Строительные площадки	Еженедельно	Подрядчик
Загрязнение воды	Изменение качества поверхностных вод	Содержание нефтепродуктов в воде и основных компонентов в соответствии национальными стандартами	Инструментальный мониторинг	Река Каракол	Еженедельно	Подрядчик

¹⁹ Если бутилированная или консервированная вода предназначена для питьевого использования, необходимо проверить данные производителя и соответствие соответствующим нормам Кыргызстана, чтобы убедиться в пригодности воды для питья. В таких случаях мониторинг качества воды может не потребоваться; необходимость такого мониторинга будет определяться консультантом по проектированию и надзору (КПН).

Деятельность проекта и потенциальное воздействие	Цель мониторинга	Параметры мониторинга	Измерения:	Месторасположение	Частота	Ответственная сторона
Загрязнение почвы	Предотвращение загрязнения почвы в результате разливов и утечек нефти и токсических химических веществ	Случаи разлива нефти и токсических химических веществ	Визуальные инспекции	Строительные площадки	Раз в месяц	Подрядчик
Утилизация твердых отходов и очищенных сточных вод Недостаточные процедуры сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов	Проверка наличия системы управления отходами и ее реализация	Проверка образования, сбора, сортировки, хранения, переработки и утилизации твердых и жидких стоков на строительных площадках	Визуальные инспекции	Строительные площадки	Еженедельно	Подрядчик

9.4 Механизм реализации

9.4.1 Экологические требования, которые должны быть осуществлены

132. Реализация ПУОС потребует нескольких различных видов работ. На этом этапе также должны быть соблюдены потребности в обучении, чтобы ОУП и подрядчики полностью понимали свои обязанности и улучшили свое понимание о воздействиях на окружающую среду и смягчения последствий от таких воздействий. При планировании строительства потребуются активные усилия для того, чтобы заложить основу для эффективной реализации мер по смягчению последствий во время строительства, в первую очередь путем подготовки и утверждения ПУОСКО. В течение периода строительства будут преобладать меры по смягчению последствий на местах, поскольку подрядчики применяют меры, указанные в ПУОСКО, к физическим работам. Подобные повседневные действия будут продолжать эксплуатирующие организации после открытия сооружений. Реализация ПУОС будет включать в себя постоянные испытания, аналитическую и адаптивную работу в период эксплуатации. На протяжении всего жизненного цикла Проекта будет постоянным мониторинг соответствия и экологических показателей, а также их обязательного применения.

9.4.2 Институциональный механизм

133. Следующие организации и/или специалисты ответственны реализацию ПУОС, за мониторинг окружающей среды и/или надзор во время проектирования и строительства:

- a. **Специалист ОУП по окружающей среде.** Осуществляет общую координацию реализации ПУОСКО, мониторинг и контроль по обеспечению соблюдения Подрядчиками норм и требований национального экологического законодательства, Политики по защитным мерам АБР и готовить аналитические документы и Отчеты.
- b. **Международный и местный специалисты КПН по экологическим защитным мерам.** 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. Осуществляют технический надзор за реализацией всех защитных мер, обеспечивают осуществление мер по смягчению последствий и по мониторингу ПУОСКО и соответствие требованиям к отчетности.
- c. **Менеджеры по охране окружающей среды и/или специалисты по ООС, ТБ и ОТ подрядных организаций.** Отвечают за подготовку и реализацию Плана управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО), который подлежит утверждению Заказчиком (ИА) до передачи Подрядчикам строительной площадки; Обеспечивают эффективную реализацию ПУОС на протяжении всего периода строительства; Осуществляют меры по мониторингу и смягчению последствий, изложенные в ПЭО/ПУОС/ПУОСКО; Создают действующую систему управления воздействиями на окружающую среду; Выделяют бюджет, необходимый для обеспечения реализации таких

мер. Обязанностью подрядчика являлась подготовка ежемесячных отчетов о ходе реализации ПУОС, которые должны содержать информацию об основных видах деятельности, выполненных в течение отчетного периода, о статусе любых разрешений/лицензий, которые требовались для проведения такой деятельности, о примененных мерах по смягчению последствий, и о любых проблемах, касающихся окружающей среды, возникших в отношениях с поставщиками, местными государственными органами, сообществами под воздействием проекта и т. д. Специалисты по ООС, ТБ и ОТ подрядных организаций осуществляют мероприятия предусмотренные в ПУОСКО, мониторинг и контроль по обеспечению соблюдения Подрядчиками норм и требований национального экологического законодательства, Политики по защитным мерам АБР.

d. Уполномоченные государственные органы и их территориальные подразделения:

- i. Министерство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства Кыргызской Республики (ГААСЖКХ),
- ii. Отделы реализации проекта (ОРП) в гг. Каракол и Балыкчы,
- iii. Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора (МПРЭТН) Кыргызской Республики,
- iv. Департамент профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического контроля и Каракольский межрайонный центр профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического контроля при Министерстве здравоохранения КР (МЗ КР),
- v. Министерство культуры, информации, спорта и молодежной политики (МКИСМП),
- vi. Министерство чрезвычайных ситуаций (МЧС), Министерство сельского хозяйства (МСХ) и другие.

9.5 Бюджет на управление окружающей средой

134. Большинство мер по снижению воздействия требуют от подрядчиков применения надлежащей практики на объекте, что должно быть частью их обычного контракта на строительство; таким образом, возникают дополнительные расходы, такие как инструментальный мониторинг, расходы на меры по смягчению воздействия и т.д., которые должны быть включены в ПУОС. В таблице 23 приведены затраты на управление окружающей средой в рамках данного проекта. Срок выполнения работ небольшой, поэтому затраты на управление окружающей средой относительно невелики.

Таблица 28: Затраты подрядчика на управление окружающей средой

	Пункт	Ед. изм.	Количество	Ставка (цифрами) US \$	Всего
A.	Персонал				
1	Назначение штатного специалиста по охране окружающей среды, охраны труда и технике безопасности (ООС, ОТ и ТБ) на весь период действия контракта для обеспечения безопасности и защиты от несчастных случаев, включая управление движением, подготовку ПУОСКО, координацию работ, рассмотрение жалоб на местах и соблюдение требований ООС, ОТ и ТБ с одним резервным автомобилем на случай чрезвычайных ситуаций. (Оплата будет произведена после развертывания всех ресурсов/рабочей силы)	человеко-месяцы	12	1000	12000
B.	Реализация плана управления окружающей средой (ПУОС) и защитные меры				
2	Проведение обучения персоналом ООС, ОТ и ТБ работников по вопросам реализации ПУОСКО, протоколам случайных находок, охране труда и технике безопасности	Количество тренингов	3	600	1800
3	Отключение, временное закрытие, демонтаж, очистка и восстановление всех инженерных коммуникаций, таких как линии электропередач, водоснабжения и телекоммуникационных сетей; восстановление или перемещение наземных коммунальных коммуникаций, т.е. электрических столбов, трансформаторов, телефонных столбов, уличного освещения и т.д.; восстановление нарушенного дорожного покрытия, восстановление поврежденных конструкций во время строительных работ и т.д., включая поставку необходимых материалов, рабочей силы, оборудования, инструментов и установку всего комплекса сооружений в соответствии со	Паушальная сумма	1	1200	1200

	Пункт	Ед. изм.	Количество	Ставка (цифрами) US \$	Всего
	спецификацией и указаниями Заказчика/Инженера.				
4	Щиты с указателями безопасности, сигнальные ленты при проведении строительных работ на объектах. Уличное освещение и ограждения, дорожная разметка, устройства для определения направления движения (конусы), указатели со стрелками и предупреждающие огни. Ночное освещение, защитные ограждения и светоотражающие знаки.	Паушальная сумма	1	600	600
5	Ограждения или барьеры, металлические доски в качестве проходов или перекрытия открытых разработок/траншей для транспортных средств	Паушальная сумма	1	600	600
6	Листовки/брошюры/оповещение близлежащего населения за 7 дней и еще раз за 1 день до начала земляных работ	Паушальная сумма	1	300	300
7	Мониторинг качества воздуха - Инструментальный мониторинг качества воздуха (параметры CO, NO2, SO2, O3 и PM10)	За мониторинг	26	120	3120
8	Мониторинг уровней шума - Инструментальный мониторинг уровней шума (дБ)	За мониторинг	26	50	1300
9	Мониторинг качества воды	За мониторинг	12	120	1440
10	Средства индивидуальной защиты (связанные с работой и COVID-19), аптечки первой помощи, огнетушители, средства борьбы с утечками химических веществ/топлива	Паушальная сумма	1	1 200	1 200
11	Управление асбестом (подготовка плана по управлению асбестом, испытания, сторонний подрядчик для демонтажа, транспортировки, хранения и утилизации, а также для обучения рабочих)	Паушальная сумма	1	1 000	1 000
	Всего				24 560

10 ЗАКЛЮЧЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ

10.1 Заключение

135. Учитывая вышеизложенное, можно сделать вывод, что проект обоснован надлежащим образом, имеет сильную общественную поддержку, незначительное негативное воздействие и возможность положительного влияния на качество окружающей среды Иссык-Кульской котловины, а также на здоровье и перспективы социально-экономического развития проживающих здесь людей. Поэтому рекомендуется представить к реализации проект, основанный на предпочтительной альтернативе, указанной в данном отчете, и включающий План управления окружающей средой.

136. Требования и мероприятия по оценке воздействия на окружающую среду / Плану управления окружающей средой / Плану мониторинга окружающей среды должны выполняться Подрядчиком в как часть контрактной документации. Соответственно, Подрядчик должен требовать от всех своих субподрядчиков соблюдения Плана действий по охране окружающей среды, и аналогичные условия также должны быть указаны в договорах с субподрядчиками, которые будут рассмотрены Инженером (или Консультантом по надзору за проектированием).

137. Предлагаемые планы управления и мониторинга окружающей среды обеспечат поддержание надлежащего качества поверхностных вод, атмосферного воздуха и шумовой среды на общественных территориях, особенно в период строительства. Оценка должна исключать (особенно на этапе проектирования), снижать (на этапе строительства), смягчать или компенсировать (в том числе на этапе строительства) экологические и/или социальные воздействия. Для предоставления информации о проекте были проведены общественные консультации и предоставлена информация об экологических и социальных последствиях. Результаты дополнительных общественных консультаций приведены в Приложении 2 к настоящему Отчету о ПЭО.

10.2 Обобщение и рекомендации

138. Воздействие строительства канализационной сети на окружающую среду было оценено и описано в Главе 6 данного документа. Было выявлено потенциальное негативное воздействие для стадий проектирования, размещения, строительства и эксплуатации канализационной сети. Для снижения негативного воздействия до приемлемого уровня были разработаны меры по смягчению последствий, которые должны выполняться стадии детального проектирования и этапе строительства, а затем на этапе эксплуатации.

139. Согласно оценке, приведенной в данном отчете о ПЭО, предлагаемый проект канализации вряд ли окажет какое-либо негативное воздействие на окружающую среду, поскольку:

- Предлагаемая проектная деятельность направлена на расширение существующей канализационной сети и улучшение санитарных условий в г.

Каракол, нацелена на повышение качества жизни и качества окружающей среды прилегающих территорий, включая озеро Иссык-Куль.

- Потенциальное негативное воздействие, связанное с проектированием, строительством и эксплуатацией, будет носить временный характер, будет локализованным по объему и смягчено до приемлемого уровня.
- В проекте не предусматривается работ, которые привели бы к постоянной или временной потере дохода и/или средств к существованию. Напротив, он способствует возможному увеличению доходов домохозяйств в связи с возможной занятостью местного населения в строительстве.
- Была разработана институциональная структура, определяющая процедурные требования и обязанности для обеспечения экологически устойчивой реализации, т.е. при участии ОУП (ДРПВВ), КПН и Подрядчика.
- Все строительные и эксплуатационные работы будут мониториться и доводиться до сведения ДРПВВ (через привлечение КПН) в соответствии с планом мониторинга окружающей среды.

140. Для обеспечения экологических и социальных защитных мер в Отчете о ПЭО рассмотрены следующие рекомендации:

- Проектировщики должны уделять должное внимание разделу ПЭО (План управления окружающей средой, План мониторинга окружающей среды), и ежемесячные отчеты о мониторинге должны быть готовиться своевременно.
- Функции по уходу за деревьями должны быть переданы местным сообществам до тех пор, пока деревья не достигнут возраста 8 лет и не перестанут нуждаться в тщательном уходе.
- Вскоре после начала периода эксплуатации КПН и подрядчик проводят проверку соблюдения гарантийных обязательств, чтобы убедиться, что подрядчик выполнил все необходимые меры.

141. Данный отчет о ПЭО будет обновляться по мере необходимости с учетом всех экологических требований, а все существенные изменения будут обсуждаться и согласовываться с АБР.

142. Важно, чтобы Подрядчик и его субподрядчик (если таковой имеется) понимали, что успешная реализация проекта подразумевает не только создание инфраструктуры, но и сохранение окружающей среды в рамках устойчивого развития.

Приложение 1: Контрольный перечень для Быстрой экологической оценки (БЭО)

Инструкции:

- (i) Данный контрольный перечень заполняется командой проекта для подтверждения категории воздействия на окружающую среду. Он должен быть приложен к форме определения категории воздействия на окружающую среду и представлен в Отдел охраны окружающей среды и защитных мер (RSES) для одобрения Директором RSES и утверждения Главным специалистом по соблюдению нормативных требований.
- (ii) Данный контрольный перечень ориентирован на выявление экологических вопросов и проблем. Для обеспечения надлежащего учета социальных аспектов обратитесь также к контрольным перечням АБР (а) по вынужденному переселению и коренным народам; (b) руководству по сокращению бедности; (c) руководству для персонала по консультациям и участию; и (d) контрольным перечням по гендерным вопросам.
- (iii) Ответы на вопросы должны даваться подразумевая сценарий «без смягчения последствий». Цель - определить потенциальные воздействия. В разделе «Примечания» опишите все предполагаемые меры по смягчению последствий.

Страна/Название проекта: KGZ: Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля, Строительство дополнительных канализационных сетей в г. Балыкчы

Сектор: Водоснабжение и другие виды городской инфраструктуры и услуг

Контрольные вопросы	Да	Нет	Примечания
В. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ПРОЕКТА ПРОЕКТНАЯ ОБЛАСТЬ...			
▪ ГУСТОНАСЛЕННАЯ?		☒	Население в районе проекта малочисленно
▪ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ИНТЕНСИВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ПО РАЗВИТИЮ?		☒	Не предусмотрено
▪ ПРИЛЕГАЕТ К КАКОЙ-ЛИБО ЭКОЛОГИЧЕСКИ УЯЗВИМОЙ ЗОНЕ ИЛИ НАХОДИТСЯ В НЕЙ?	☒		Деятельность ПУСВИК относится к региону, окружающему озеро Иссык-Куль, который является ценным экологическим, экономическим и культурным достоянием общенационального уровня. ²⁰ Имея длину 180 км, ширину 60 км и площадь поверхности 6 200 км ² , озеро линзовидной формы является вторым по величине высокогорным озером в мире. В соответствии с классификацией Биосферной территории Иссык-Куля (БТИК) территория озера разделена на 4 зоны, и ПУСВИК относится к переходной зоне ²¹ , где разрешено устойчивое экономическое развитие. Таким образом, за исключением воздействия, связанного со строительством (которое носит временный характер и будет существовать до завершения строительных

²⁰ Богатые экологические, археологические и культурные ресурсы озера известны во всем мире

²¹ Переходная зона ориентирована на устойчивое экономическое развитие. Экономическая деятельность разрешена, но регулируется таким образом, чтобы обеспечить устойчивое использование экосистем.

Контрольные вопросы	Да	Нет	Примечания
			работ), других серьезных необратимых воздействий не предусмотрено
▪ ОБЪЕКТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ		☒	Согласно проведенной первоначальной экологической оценке (ПЭО), на всей территории проекта ПУСВИК (включая данный подпроект) отсутствуют какие-либо объекты культурного наследия, расположенные поблизости или в его окрестностях.
▪ ОХРАНЯЕМЫЕ ТЕРРИТОРИИ	☒		Вся территория проекта ПУСВИК (включая этот подпроект) подпадает под классификацию Биосферной территории Иссык-Куля (БТИК), однако этот подпроект на дополнительные работы (капитальный ремонт 28 колодцев, замена трубопровода под рекой Каракол) относятся к переходной зоне БТИК ²² , где разрешено устойчивое экономическое развитие.
▪ ВОДНО-БОЛОТНЫЕ УГОДЬЯ	☒		Некоторые участки озера Иссык-Куль входят в РАМСАРСКИЕ территории, однако, как указано в примечаниях в разделе «Участки, прилегающие к экологически чувствительным территориям или находящиеся в их пределах», строительство данного подпроекта не окажет никакого воздействия (как на стадии строительства, так и на стадии эксплуатации)
▪ МАНГРОВЫЕ ЛЕСА		☒	Не предусмотрено
▪ УСТЬЕВЫЕ УЧАСТКИ		☒	Не предусмотрено
▪ БУФЕРНАЯ ЗОНА ПРИРОДНОГО ЗАПОВЕДНИКА	☒		См. комментарии, приведенные в разделе "Охраняемые территории"
▪ СПЕЦИАЛЬНАЯ ЗОНА СОХРАНЕНИЯ БИОРАЗНООБРАЗИЯ	☒		См. комментарии, приведенные в разделе "Охраняемые территории"
▪ ЗАЛИВ		☒	Не предусмотрено
А. ПОТЕНЦИАЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ БУДЕТ ЛИ ПРОЕКТ ПРИЧИНОЙ			
▪ ухудшения состояния исторических/культурных памятников/районов и утраты/повреждения этих объектов?		☒	См. замечания, приведенные в разделе «Культурное наследие»
▪ Помех для других инженерных коммуникаций и блокирование доступа к зданиям; причинение неудобств прилегающим участкам из-за шума, запаха, нашествия насекомых, грызунов и т.д.?		☒	Не предусмотрено. Строительство подпроекта планируется таким образом, чтобы не нарушить существующую инфраструктуру, включая другие инженерные коммуникации и доступ местных жителей.

²² Переходная зона ориентирована на устойчивое экономическое развитие. Экономическая деятельность разрешена, но регулируется таким образом, чтобы обеспечить устойчивое использование экосистем.

Контрольные вопросы	Да	Нет	Примечания
▪ перемещения или вынужденного переселения людей?		☒	Не предусмотрено
▪ Непропорционального воздействия на бедные слои населения, женщин и детей, коренные народы или другие уязвимые группы?		☒	Не предусмотрено, согласно подготовленному и опубликованному Паспорту проекта (ПДС), данный проект относится к категории «С» в соответствии с SPS 2009 г.
▪ ухудшения качества воды в нижнем течении из-за недостаточной очистки сточных вод или сброса неочищенных сточных вод?		☒	Подпроект расположен в нижнем течении, основной целью ПУСВИКР является восстановление качества воды озера Иссык-Куль путем замены существующей ветхой системы управления отходами на новую технологичную систему управления отходами с большей пропускной способностью.
▪ переполнения и затопления соседних домов неочищенными сточными водами?		☒	Не предусмотрено. Предлагаемая канализационная система является продолжением существующей подземной канализационной системы (ПКС), которая надежно изолирована для предотвращения утечек, переполнения или затопления
▪ загрязнения окружающей среды в результате ненадлежащей утилизации ила или незаконного сброса промышленных отходов в канализацию?		☒	Не предусмотрено. Поскольку это подземная канализационная система (UGSS), несанкционированный сброс промышленных сточных вод или их незаконная утилизация в систему не представляется возможным
▪ шума и вибрации, вызванные взрывными работами и другими строительными работами?		☒	Не предусмотрено. Дополнительные работы, предусматривающие расширение существующей канализационной сети в городе Каракол на 12,24 км, предполагают минимальные строительные работы и не требуют использования тяжелой техники. Соответственно, взрывные работы не предполагаются.
▪ риски и уязвимости, связанные с охраной труда и техникой безопасности вследствие рисков возникновения физической, химической и биологической опасности во время строительства и эксплуатации проекта?		☒	Как указано в предыдущем ответе, предлагаемые строительные работы в рамках данного подпроекта очень минимальны, поэтому физическая, химическая и биологическая опасность не ожидается
▪ Сброс опасных материалов в канализацию, приводящий к повреждению канализационной системы и опасности для работников?		☒	Не предусмотрено
▪ недостаточная буферная зона вокруг насосных и очистных сооружений для уменьшения шума и других возможных		☒	Не предусмотрено,

Контрольные вопросы	Да	Нет	Примечания
неприятностей, а также для защиты объектов?			
▪ Перекрытие дорог и временные паводки из-за земляных работ в сезон дождей?		☒	Не предусматривается, строительные работы будут приостановлены в сезон дождей.
▪ шум и пыль от строительных работ?	☒		В ходе строительных работ ожидается загрязнение пылью и шумом, однако в ПУОС предусмотрены соответствующие меры по снижению воздействия/управлению воздействиями, которые должны быть включены в контрактное соглашение в качестве требования к подрядчику, которое должно выполняться под контролем КГН.
▪ Нарушение дорожного движения в связи с транспортировкой строительных материалов и отходов?		☒	Не предусматривается, так как, согласно оценке, в районе проекта нет интенсивного движения транспорта, и, следовательно, транспортировка строительных материалов не создаст помех для местных жителей.
▪ временное заиливание в результате строительства?		☒	Не предусматривается, строительные работы будут приостановлены в сезон дождей. Однако в ПУОС предусмотрены меры по регулированию заиливания, которые должны быть приняты для контроля иловых стоков.
▪ Опасность для здоровья населения в результате наводнений, вызванных переливом воды, и загрязнение грунтовых вод в результате выхода из строя канализационной системы?			Не предусмотрено. См. примечания, приведенные в пункте «Переполнение и затопление соседних домов неочищенными сточными водами?»
▪ ухудшение качества воды из-за недостаточного удаления ила сточных вод или прямого сброса неочищенных сточных вод?		☒	Не предусмотрено, см. примечания, приведенные в пункте «Загрязнение окружающей среды в результате ненадлежащей утилизации ила или незаконного сброса промышленных отходов в канализацию?»
▪ загрязнение поверхностных и грунтовых вод в результате утилизации ила на землю?		☒	См. выше
▪ Опасности для здоровья и безопасности работников, связанные с токсичными газами и опасными материалами, которые могут содержаться в закрытых помещениях, сточных водах и воздействие патогенных микроорганизмов из неочищенных стоков и нестабилизированного ила?		☒	Не предусмотрено, Токсический газ и опасные материалы не предусмотрены в данном подпроекте.

Контрольные вопросы	Да	Нет	Примечания
■ большой прирост населения во время строительства и эксплуатации проекта, который приведет к увеличению нагрузки на социальную инфраструктуру (например, систему канализации)?		☒	Не предусматривается, поскольку, как указывалось ранее, подпроект предполагает минимальные строительные работы, которые будут осуществляться с привлечением местной рабочей силы, поэтому не ожидается большого притока рабочей силы и нагрузки на социальную инфраструктуру
■ социальные конфликты между строителями из других районов и местными работниками?		☒	Как указано в предыдущих комментариях, в строительных работах будет задействована местная рабочая сила, поэтому социальных конфликтов не предвидится
■ риски для здоровья и безопасности населения в связи с транспортировкой, хранением, использованием и/или утилизацией таких материалов, как взрывчатые вещества, топливо и другие химические вещества, во время строительства и эксплуатации?		☒	Не предусмотрено
■ риски для безопасности населения в результате несчастных случаев и природных угроз, особенно в тех случаях, когда конструктивные элементы или компоненты проекта доступны для членов затрагиваемого сообщества или когда их поломка может привести к травмам населения на протяжении всего периода строительства, эксплуатации и вывода из эксплуатации проекта?		☒	Не предусмотрено, предлагаемые строительные работы не предусматривают указанных воздействий.

Контрольный перечень для предварительного скрининга климатического риска

Страна/Название проекта: KGZ: Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля, Строительство дополнительных канализационных сетей в г. Балыкчы - IMP/ICB/CW-21/008

Сектор: Водоснабжение и другие виды городской инфраструктуры и услуг

Подсектор:

Подразделение/отдел:

Контрольные вопросы		Балл	Примечания ²³
Месторасположение и проектирование	Могут ли повлиять климатические условия, включая экстремальные погодные явления, такие как наводнения, засухи, ураганы, оползни на месторасположения и/или трассу проекта (или его компонентов)?	0	Предлагаемый подпроект не оказывает влияния на климатические условия.
	Нужно ли при разработке проекта (например, при определении расстояния между мостами) учитывать какие-либо гидрометеорологические параметры (например, уровень моря, пиковый расход реки, вероятный уровень воды, пиковую скорость ветра и т.д.)?	0	Для проектирования подпроекта гидрометеорологические параметры не требуются
Материалы и техническое обслуживание	Повлияют ли погодные, текущие и вероятные будущие климатические условия (например, преобладающий уровень влажности, температурный контраст между жаркими летними и холодными зимними днями, воздействие ветра и влажности, гидрометеорологические параметры) на выбор исходных материалов проекта в течение срока его реализации (например, строительных материалов)?	0	Строительные материалы подобраны таким образом, чтобы выдерживать экстремальные погодные условия и, следовательно, не оказывать никакого влияния на срок службы результатов проекта
	Повлияют ли погодные условия, текущие и вероятные будущие климатические условия и связанные с ними экстремальные явления на обслуживание (планирование и стоимость) результатов проекта (проектов)?	0	Не предусмотрено
Производительность результатов проекта	Могут ли погодные/климатические условия	0	Не предусмотрено

²³ Если возможно, предоставьте подробную информацию о чувствительности компонентов проекта к климатическим условиям, например, как климатические параметры учитываются в стандартах проектирования компонентов инфраструктуры, как изменения основных климатических параметров и уровня моря могут повлиять на размещение/прокладку трассы проекта, выбор строительных материалов и/или графики работ, эксплуатационные характеристики и/или стоимость обслуживания/графики работ по проекту.

	и связанные с ними экстремальные события повлиять на производительность (например, годовое производство электроэнергии) объекта(ов) проекта (например, гидроэлектростанции) в течение проектного срока службы?		
--	--	--	--

Варианты ответов и соответствующие им баллы приведены ниже:

Ответ	Балл
Маловероятно	0
Вероятно	1
Очень вероятно	2

Если даны ответы с оценкой 0 баллов, проект будет считаться проектом с низким уровнем риска. Если в результате суммирования всех ответов будет получена оценка 1-4, и ни один ответ не будет оценен в 2 балла, проекту будет присвоена категория среднего уровня риска. Суммарный балл 5 и более (который включает в себя оценку 1 во всех ответах) или 2 в любом отдельном ответе будет отнесен к проекту с высоким уровнем риска.

Результат первичного скрининга (низкий, средний, высокий уровень риска): НИЗКИЙ

Другие комментарии: Предлагаемый подпроект по дополнительным работам (капитальный ремонт 28 колодцев, замена трубопровода под рекой Каракол) не окажет влияния на изменение климата, конструкция и строительные материалы выдержат любые экстремальные погодные условия, следовательно, в соответствии с данной оценкой, данный подпроект считается подпроектом с низким уровнем риска.

Подготовлен: Государственным учреждением "Развитие питьевого водоснабжения и водоотведения" (ГУРПВиВ) при Службе водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики для Азиатского Банка Развития (АБР).

Приложение 2: Общественные слушания по дополнительным канализационным сетям в г. Каракол

Loan L3742/Grant G0628 Issyk-Kul Wastewater Management Project Project Implementation Office in Karakol city

Minutes #25 of the Public Consultation

On environmental impact assessment and social safeguards during the construction of additional 10 km sewer networks in Karakol city within the framework of the ADB-financed Issyk-Kul Wastewater Management Project

31 January 2025, 15:00

Conference-Hall, Karakol Municipality

The list of participants is attached.

Agenda:

1. Environmental impact assessment (OVOS) and social safeguards (SS) during construction of 10 km sewer networks in Karakol city.
2. Discussion and summing up of the public consultation.

Mr. Dzhanibekov A.K. - Karakol PIO Manager introduced the participants and the agenda of the Public Consultation. Welcoming addresses were made by representatives of the Karakol Municipality, PMO, who noted the importance of the implementation of this subproject for Karakol city. Mr. Alzhambaev F.A. – Mayor of Karakol city noted that the work on the subproject must be carried out efficiently and on time, and also during the construction of the SN, cases should be provided for connecting subscribers to sewer networks without destroying the roadway.

Mr. Omurkanov S.A. – PMO Director provided brief information about the subproject: 12.7 km of sewage networks have already been built in Karakol as part of the IWMP. Under this subproject, 11.5 km of sewer networks are planned to be built in Karakol, including Geolog village. The design is carried out by Encon LLC. They were financial resources foreseen within the framework of the IWMP for land acquisition and resettlement. Since there will be no resettlement, these funds will be used for the construction of additional sewer networks in Karakol and Balykchy cities.

Mr. Pyatkin V. – Engineer of Encon LLC made a presentation: Construction of additional sewage networks in Karakol city, Issyk-Kul region". The sewage networks of Karakol were designed at 13 sites in Karakol and 1 site in Geolog village with a total length of 11526 m:

Section # 1 Zhusaeva Street from Bektenova Street to Przhevalskiy Street, 467.5 m.

Section # 2 Asanalieva Street from Karasayeva Street to Korolkova Street, 172.5 m.

Section # 3 from Irada orphanage Brick Plant to Checherina Street along Zhamansarieva Street, 661.0 m.

Section # 4 Tyupskaya Street from Udilova Street to Portovaya Street, from Tyupskaya Street along Portovaya Street to Valikhanov Street, 1466.0 m.

Section # 5 Zhamansarieva Street from Bektenova Street to Beishenalieva Street, 412.0 m.

Section # 6 Kharkovskaya Street from Karasaeva Street to Toktogula Street, 1683.0 m.

Section # 7 Alybakova Street from Gagarina Street to Kyshtobaeva Street, 363.0 m.

Section # 8 Alybakova Street from Akhunbaeva Street to Rakhmanova Street, 200.0 m.

Section # 9 Orozbekova Street from Krutikova Street to Akhunbaeva Street, from Akhunbaeva Street to Derbisheva Street, 507.0 m.

Section # 10 Aldasheva Street from Naberezhnaya to Chkalova Street, section of Chkalova street to Bektenova Street, from Bektenova Street to Torgoeva Street along Bektenova Street, 700.0 m.

Section #11 Lenina Street from Akhunbaeva Street to Dyusheeva Street, from Lenina Street to Zhusaeva Street along Dyusheeva Street, 729.0 m.

Section #12 from Karasayeva Street along Shopokova Street to Kurochkina Street, from Kurochkina Street to Toktogul lyceum, along the lyceum territory to the existing sewer manhole, 1484.0 m.

Section #13 from Mukhtara Street along Ipodromnaya Street to Yntymak Street, from Yntymak Street to the boiler room, from the boiler room between houses No. 11 and No. 8 to the Tuberculosis Hospital, from the Tuberculosis Hospital to Zhantosheva Street along Michurina Street, 1766.0 m.

Section # 14 Geolog section with 511.0 m gravity line, and 404.0 m pressure line in two lines.

The total length of the construction of sewer networks will be 11,526 m.

When laying the SN, a polyethylene sewer corrugated pipe will be used. Sewage manholes will be installed on the SN in every 50 m from prefabricated reinforced concrete and in places where the SN direction changes. The depth of the SN laying will be in accordance with the requirements of KR Building Standards 40-02 2023.

Due to the terrain features, Geological site No. 14 does not reach the connection point in gravity mode. Geolog village and the WWTP are approximately at the same level. An underground sewage pumping station is planned to be arranged at this site. The pressure line from the SPS will be made of PE pipes with a diameter of 50mm in 2 lines. A K-262 manhole will be installed on the pressure section of the SPS in case there will be any accidents, inside of which shut-off valves will be located for switching pressure network lines.

Ms. Zinina O.V. – DSC National EP Specialist made a presentation on environmental impact assessment and social safeguards during construction. Any human activity affects the environment and the social environment. The impact is regulated by the relevant laws of the Kyrgyz Republic. Also, during the implementation of the subproject, it is necessary to comply with the ADB environmental policy. The work will be carried out primarily in accordance with the legislation of the Kyrgyz Republic and the general technical regulations for ensuring environmental safety. A positive conclusion of the State Ecological Expertise will be obtained, without which construction cannot be started. All work will be carried out on the territory of Karakol city. The subproject will not cover any cultural, historical sites or forestry.

Under ADB's policy, the project is classified under category "B", requiring only a partial environmental assessment, since the expected adverse impacts are minor or reversible, and preventive and mitigating measures will help prevent or reduce these impacts. The environmental management plan provides for the implementation of recommended preventive actions and mitigation measures. There is a sequence of environmental actions to be performed. Appropriate environmental protection measures are carried out at each stage.

OVOS reflects the background state of the environment prior to construction. The impact of construction work on atmospheric air, surface and groundwater, soil, flora and fauna, and the social environment will be monitored.

The greatest impact during construction will be on the atmospheric air. A contractor will manage the SDW at the site. Since it is planned to cut down trees on the sites, the contractor will conclude a contract with ME Zelenkhoz for the restoration of trees 1:3 or 1:5. There will be no negative impact from construction work on the animal world, except for noise from machinery, but urban animals are accustomed to background noise from the urban environment.

Mitigation measures will be taken to mitigate environmental impacts, such as work of construction machinery, excavation, and construction workers' activities; usage of only technically sound machinery, construction works will be carried out from 08.00 – 18:00, arrangement of a construction camp, installation of sanitary toilets and waste containers on the construction site, watering of construction sites, compliance with and ensuring the safety of workers and residents, provision of access to houses, new trees planting, etc. It is also necessary to ensure the safety of workers: PPE, respirators during excavation work. After the construction is completed, a screening of the environment state will be carried out, the sites should be restored to a better condition or as before the start of work.

Discussion

Mr. Mukhamedzhanov R. K. – Head of Aksakals Council of MTD-7: when will the construction of the SN begin?

Mr. Abdyaev Zh. M. - PMO Wastewater Infrastructure Engineer: The construction of SN will be divided into two lots and will begin in 2025 after the engagement of a contractor.

Ms. Zavyalova O.I. – KVE Project Consultant: The Department of Architecture is currently considering a project to change the SN route. The Municipality decided that the route would shift away from the projected line towards the residents, which could lead to the impact of the subproject on the residents' plots. According to the requirements of the ADB, in this case, the damage to residents must be compensated. It is better that the SN route passes without causing damage to residents.

Mr. Omurkanov S.A. – PMO Director: Network tracing should be done by the Designer with KVE and Architecture Department to minimize the impact of the subproject.

Mr. Abdyaev Zh. M. - PMO Wastewater Infrastructure Engineer: In order to complete the construction in a timely manner, the PMO requests that the route of the sewer networks proposed by the designer be agreed upon. If the routes are moved to areas where house plots and buildings of various purposes are located, due to the failure to complete demolition and dismantling before the start of construction work, there will be a risk of delaying the construction period, therefore, the Municipality of Karakol city should bear all responsibility for the timely completion of dismantling work.

Mr. Kashimbekov E.T. - Head of the Karakol Urban Development and Architecture Department: The SN route should be moved closer to houses to avoid damage to asphalt on roads where asphalt has already been laid and where it will be laid soon. The relocated route will still run on municipal land. The Municipality of Karakol city, the Karakol city Municipal Property Management Department and the Department of Architecture will work with the population that the population dismantles itself all illegal buildings or plantings from municipal land. In connection with the future construction of mortgage houses, it is necessary to foresee their connection to the central sewerage system, which is planned to be built within the framework of the IWMP, therefore the diameter of the pipeline on the site will be increased and the direction of the SN route will change.

Mr. Supataev T.A. - a resident of Geolog village: Residents are not glad that the funds originally allocated for resettlement have been redirected to the construction of other facilities within the framework of the project, and the resettlement has been canceled. Starting from 2018, all project activities must be checked to see where the funds provided for resettlement have gone. Residents do not need the implementation of 6 social tasks in Geolog village, compensation is needed.

Residents of Geolog village left the PC.

Mr. Dzhanibekov A.K. - Karakol PIO Manager: Today, a completely different issue is being considered, not resettlement, but OVOS and SS during the construction of additional SN in Karakol. It is also planned to build 850 m SN in Geolog village within the framework of the project. IWMP works within the framework of the legislation of the Kyrgyz Republic. With the construction of SN, the value of real estate in the city will increase. The SPZ of the new WWTP does not reach households in Geolog village, and therefore households in it are not subject to resettlement and compensation. For

Geolog village, 6 social issues are being addressed within the framework of the Memorandum of Cooperation, including 4 issues within the framework of the IWMP.

Ms. Abdyrazakova Yryskul - a resident of MTD-2: will there be a SN built along #12 Abaya Street to Przhivalskaya Street and a junction with the river?

Mr. Dzhanybekov A.K. - Karakol PIO Manager: within the framework of this subproject, SN will not be laid on your site, but in the future SN will cover the entire city.

The participants noted the importance of the public consultation. PMO and PIO expressed gratitude to the Municipality for the support provided in the implementation of the project.

In view of the held discussion, the participants of the public consultation took note of OVOS and social safeguards during the construction of additional 10 km of SN in Karakol city.

In the process of preparing these Minutes, residents of Geolog village Mr. Yryskulov Aibek and Mr. Koichuev Toichubek applied to Karakol PIO on 06 February 2025 with a request to expand the SN in Geolog village to their households (about 120 m and 50 m, respectively), which was viewed and agreed on-site by specialists of the Contractor - Encon LLC, KVE and Karakol PIO on 07 February 2025.

Mr. Alzhambaev F.A.	/signed/	Mayor of Karakol city
Ms. Zavyalova O.I.	/signed/	KVE Project Consultant
Mr. Omurkanov S.A.	/signed/	PMO Director
Mr. Abdyraev Z. M.	/signed/	PMO Wastewater Infrastructure Engineer
Mr. Zhundubaev K.Sh.	/signed/	PMO EP Specialist
Mr. Pyatkin V.	/signed/	Engineer of Encon LLC
Ms. Zinina O.V.	/signed/	DSC National EP Specialist
Mr. Dzhanybekov A.K.	/signed/	Karakol PIO Manager
The Minutes were taken by		
Mr. Isanov S.D.	/signed/	PIO Karakol Community Liaison Officer, IWMP
Ms. Alieva A.	/signed/	Office Manager/Translator PIO Karakol, IWMP

[illegible][illegible]

NAME of Project	Area of Interest	Project Type	Project Status	Project Description	Project Location	Project Start Date	Project End Date	Project Status	Project Comments
1. <u>Project 1</u>	Area 1	Project 1	Project 1	Project 1	Project 1	Project 1	Project 1	Project 1	Project 1
2. <u>Project 2</u>	Area 2	Project 2	Project 2	Project 2	Project 2	Project 2	Project 2	Project 2	Project 2
3. <u>Project 3</u>	Area 3	Project 3	Project 3	Project 3	Project 3	Project 3	Project 3	Project 3	Project 3
4. <u>Project 4</u>	Area 4	Project 4	Project 4	Project 4	Project 4	Project 4	Project 4	Project 4	Project 4
5. <u>Project 5</u>	Area 5	Project 5	Project 5	Project 5	Project 5	Project 5	Project 5	Project 5	Project 5
6. <u>Project 6</u>	Area 6	Project 6	Project 6	Project 6	Project 6	Project 6	Project 6	Project 6	Project 6
7. <u>Project 7</u>	Area 7	Project 7	Project 7	Project 7	Project 7	Project 7	Project 7	Project 7	Project 7
8. <u>Project 8</u>	Area 8	Project 8	Project 8	Project 8	Project 8	Project 8	Project 8	Project 8	Project 8
9. <u>Project 9</u>	Area 9	Project 9	Project 9	Project 9	Project 9	Project 9	Project 9	Project 9	Project 9
10. <u>Project 10</u>	Area 10	Project 10	Project 10	Project 10	Project 10	Project 10	Project 10	Project 10	Project 10
11. <u>Project 11</u>	Area 11	Project 11	Project 11	Project 11	Project 11	Project 11	Project 11	Project 11	Project 11
12. <u>Project 12</u>	Area 12	Project 12	Project 12	Project 12	Project 12	Project 12	Project 12	Project 12	Project 12
13. <u>Project 13</u>	Area 13	Project 13	Project 13	Project 13	Project 13	Project 13	Project 13	Project 13	Project 13
14. <u>Project 14</u>	Area 14	Project 14	Project 14	Project 14	Project 14	Project 14	Project 14	Project 14	Project 14
15. <u>Project 15</u>	Area 15	Project 15	Project 15	Project 15	Project 15	Project 15	Project 15	Project 15	Project 15
16. <u>Project 16</u>	Area 16	Project 16	Project 16	Project 16	Project 16	Project 16	Project 16	Project 16	Project 16
17. <u>Project 17</u>	Area 17	Project 17	Project 17	Project 17	Project 17	Project 17	Project 17	Project 17	Project 17
18. <u>Project 18</u>	Area 18	Project 18	Project 18	Project 18	Project 18	Project 18	Project 18	Project 18	Project 18
19. <u>Project 19</u>	Area 19	Project 19	Project 19	Project 19	Project 19	Project 19	Project 19	Project 19	Project 19
20. <u>Project 20</u>	Area 20	Project 20	Project 20	Project 20	Project 20	Project 20	Project 20	Project 20	Project 20
21. <u>Project 21</u>	Area 21	Project 21	Project 21	Project 21	Project 21	Project 21	Project 21	Project 21	Project 21
22. <u>Project 22</u>	Area 22	Project 22	Project 22	Project 22	Project 22	Project 22	Project 22	Project 22	Project 22
23. <u>Project 23</u>	Area 23	Project 23	Project 23	Project 23	Project 23	Project 23	Project 23	Project 23	Project 23
24. <u>Project 24</u>	Area 24	Project 24	Project 24	Project 24	Project 24	Project 24	Project 24	Project 24	Project 24
25. <u>Project 25</u>	Area 25	Project 25	Project 25	Project 25	Project 25	Project 25	Project 25	Project 25	Project 25
26. <u>Project 26</u>	Area 26	Project 26	Project 26	Project 26	Project 26	Project 26	Project 26	Project 26	Project 26
27. <u>Project 27</u>	Area 27	Project 27	Project 27	Project 27	Project 27	Project 27	Project 27	Project 27	Project 27
28. <u>Project 28</u>	Area 28	Project 28	Project 28	Project 28	Project 28	Project 28	Project 28	Project 28	Project 28
29. <u>Project 29</u>	Area 29	Project 29	Project 29	Project 29	Project 29	Project 29	Project 29	Project 29	Project 29
30. <u>Project 30</u>	Area 30	Project 30	Project 30	Project 30	Project 30	Project 30	Project 30	Project 30	Project 30
31. <u>Project 31</u>	Area 31	Project 31	Project 31	Project 31	Project 31	Project 31	Project 31	Project 31	Project 31
32. <u>Project 32</u>	Area 32	Project 32	Project 32	Project 32	Project 32	Project 32	Project 32	Project 32	Project 32
33. <u>Project 33</u>	Area 33	Project 33	Project 33	Project 33	Project 33	Project 33	Project 33	Project 33	Project 33
34. <u>Project 34</u>	Area 34	Project 34	Project 34	Project 34	Project 34	Project 34	Project 34	Project 34	Project 34
35. <u>Project 35</u>	Area 35	Project 35	Project 35	Project 35	Project 35	Project 35	Project 35	Project 35	Project 35
36. <u>Project 36</u>	Area 36	Project 36	Project 36	Project 36	Project 36	Project 36	Project 36	Project 36	Project 36
37. <u>Project 37</u>	Area 37	Project 37	Project 37	Project 37	Project 37	Project 37	Project 37	Project 37	Project 37
38. <u>Project 38</u>	Area 38	Project 38	Project 38	Project 38	Project 38	Project 38	Project 38	Project 38	Project 38
39. <u>Project 39</u>	Area 39	Project 39	Project 39	Project 39	Project 39	Project 39	Project 39	Project 39	Project 39
40. <u>Project 40</u>	Area 40	Project 40	Project 40	Project 40	Project 40	Project 40	Project 40	Project 40	Project 40
41. <u>Project 41</u>	Area 41	Project 41	Project 41	Project 41	Project 41	Project 41	Project 41	Project 41	Project 41
42. <u>Project 42</u>	Area 42	Project 42	Project 42	Project 42	Project 42	Project 42	Project 42	Project 42	Project 42
43. <u>Project 43</u>	Area 43	Project 43	Project 43	Project 43	Project 43	Project 43	Project 43	Project 43	Project 43
44. <u>Project 44</u>	Area 44	Project 44	Project 44	Project 44	Project 44	Project 44	Project 44	Project 44	Project 44
45. <u>Project 45</u>	Area 45	Project 45	Project 45	Project 45	Project 45	Project 45	Project 45	Project 45	Project 45
46. <u>Project 46</u>	Area 46	Project 46	Project 46	Project 46	Project 46	Project 46	Project 46	Project 46	Project 46
47. <u>Project 47</u>	Area 47	Project 47	Project 47	Project 47	Project 47	Project 47	Project 47	Project 47	Project 47
48. <u>Project 48</u>	Area 48	Project 48	Project 48	Project 48	Project 48	Project 48	Project 48	Project 48	Project 48
49. <u>Project 49</u>	Area 49	Project 49	Project 49	Project 49	Project 49	Project 49	Project 49	Project 49	Project 49
50. <u>Project 50</u>	Area 50	Project 50	Project 50	Project 50	Project 50	Project 50	Project 50	Project 50	Project 50
51. <u>Project 51</u>	Area 51	Project 51	Project 51	Project 51	Project 51	Project 51	Project 51	Project 51	Project 51
52. <u>Project 52</u>	Area 52	Project 52	Project 52	Project 52	Project 52	Project 52	Project 52	Project 52	Project 52
53. <u>Project 53</u>	Area 53	Project 53	Project 53	Project 53	Project 53	Project 53	Project 53	Project 53	Project 53
54. <u>Project 54</u>	Area 54	Project 54	Project 54	Project 54	Project 54	Project 54	Project 54	Project 54	Project 54
55. <u>Project 55</u>	Area 55	Project 55	Project 55	Project 55	Project 55	Project 55	Project 55	Project 55	Project 55
56. <u>Project 56</u>	Area 56	Project 56	Project 56	Project 56	Project 56	Project 56	Project 56	Project 56	Project 56
57. <u>Project 57</u>	Area 57	Project 57	Project 57	Project 57	Project 57	Project 57	Project 57	Project 57	Project 57
58. <u>Project 58</u>	Area 58	Project 58	Project 58	Project 58	Project 58	Project 58	Project 58	Project 58	Project 58
59. <u>Project 59</u>	Area 59	Project 59	Project 59	Project 59	Project 59	Project 59	Project 59	Project 59	Project 59
60. <u>Project 60</u>	Area 60	Project 60	Project 60	Project 60	Project 60	Project 60	Project 60	Project 60	Project 60
61. <u>Project 61</u>	Area 61	Project 61	Project 61	Project 61	Project 61	Project 61	Project 61	Project 61	Project 61
62. <u>Project 62</u>	Area 62	Project 62	Project 62	Project 62	Project 62	Project 62	Project 62	Project 62	Project 62
63. <u>Project 63</u>	Area 63	Project 63	Project 63	Project 63	Project 63	Project 63	Project 63	Project 63	Project 63
64. <u>Project 64</u>	Area 64	Project 64	Project 64	Project 64	Project 64	Project 64	Project 64	Project 64	Project 64
65. <u>Project 65</u>	Area 65	Project 65	Project 65	Project 65	Project 65	Project 65	Project 65	Project 65	Project 65
66. <u>Project 66</u>	Area 66	Project 66	Project 66	Project 66	Project 66	Project 66	Project 66	Project 66	Project 66
67. <u>Project 67</u>	Area 67	Project 67	Project 67	Project 67	Project 67	Project 67	Project 67	Project 67	Project 67
68. <u>Project 68</u>	Area 68	Project 68	Project 68	Project 68	Project 68	Project 68	Project 68	Project 68	Project 68
69. <u>Project 69</u>	Area 69	Project 69	Project 69	Project 69	Project 69	Project 69	Project 69	Project 69	Project 69
70. <u>Project 70</u>	Area 70	Project 70	Project 70	Project 70	Project 70	Project 70	Project 70	Project 70	Project 70
71. <u>Project 71</u>	Area 71	Project 71	Project 71	Project 71	Project 71	Project 71	Project 71	Project 71	Project 71
72. <u>Project 72</u>	Area 72	Project 72	Project 72	Project 72	Project 72	Project 72	Project 72	Project 72	Project 72
73. <u>Project 73</u>	Area 73	Project 73	Project 73	Project 73	Project 73	Project 73	Project 73	Project 73	Project 73
74. <u>Project 74</u>	Area 74	Project 74	Project 74	Project 74	Project 74	Project 74	Project 74	Project 74	Project 74
75. <u>Project 75</u>	Area 75	Project 75	Project 75	Project 75	Project 75	Project 75	Project 75	Project 75	Project 75
76. <u>Project 76</u>	Area 76	Project 76	Project 76	Project 76	Project 76	Project 76	Project 76	Project 76	Project 76
77. <u>Project 77</u>	Area 77	Project 77	Project 77	Project 77	Project 77	Project 77	Project 77	Project 77	Project 77
78. <u>Project 78</u>	Area 78	Project 78	Project 78	Project 78	Project 78	Project 78	Project 78	Project 78	Project 78
79. <u>Project 79</u>	Area 79	Project 79	Project 79	Project 79	Project 79	Project 79	Project 79	Project 79	Project 79
80. <u>Project 80</u>	Area 80	Project 80	Project 80	Project 80	Project 80	Project 80	Project 80	Project 80	Project 80
81. <u>Project 81</u>	Area 81	Project 81	Project 81	Project 81	Project 81	Project 81	Project 81	Project 81	Project 81
82. <u>Project 82</u>	Area 82	Project 82	Project 82	Project 82	Project 82	Project 82	Project 82	Project 82	Project 82
83. <u>Project 83</u>	Area 83	Project 83	Project 83	Project 83	Project 83	Project 83	Project 83	Project 83	Project 83
84. <u>Project 84</u>	Area 84	Project 84	Project 84	Project 84	Project 84	Project 84	Project 84	Project 84	Project 84
85. <u>Project 85</u>	Area 85	Project 85	Project 85	Project 85	Project 85	Project 85	Project 85	Project 85	Project 85
86. <u>Project 86</u>	Area 86	Project 86	Project 86	Project 86	Project 86	Project 86	Project 86	Project 86	Project 86
87. <u>Project 87</u>	Area 87	Project 87	Project 87	Project 87	Project 87	Project 87	Project 87	Project 87	Project 87
88. <u>Project 88</u>	Area 88	Project 88	Project 88	Project 88	Project 88	Project 88	Project 88	Project 88	Project 88
89. <u>Project 89</u>	Area 89	Project 89	Project 89	Project 89	Project 89	Project 89	Project 89	Project 89	Project 89
90. <u>Project 90</u>	Area 90	Project 90	Project 90	Project 90	Project 90	Project 90	Project 90	Project 90	Project 90
91. <u>Project 91</u>	Area 91	Project 91	Project 91	Project 91	Project 91	Project 91	Project 91	Project 91	Project 91
92. <u>Project 92</u>	Area 92	Project 92	Project 92	Project 92	Project 92	Project 92	Project 92	Project 92	Project 92
93. <u>Project 93</u>	Area 93	Project 93	Project 93	Project 93	Project 93	Project 93	Project 93	Project 93	Project 93
94. <u>Project 94</u>	Area 94	Project 94	Project 94	Project 94	Project 94	Project 94	Project 94	Project 94	Project 94
95. <u>Project 95</u>	Area 95	Project 95	Project 95	Project 95	Project 95	Project 95	Project 95	Project 95	Project 95
96. <u>Project 96</u>	Area 96	Project 96	Project 96	Project 96	Project 96	Project 96	Project 96	Project 96	Project 96
97. <u>Project 97</u>	Area 97	Project 97	Project 97	Project 97	Project 97	Project 97	Project 97	Project 97	Project 97
98. <u>Project 98</u>	Area 98	Project 98	Project 98	Project 98	Project 98	Project 98	Project 98	Project 98	Project 98
99. <u>Project 99</u>	Area 99	Project 99	Project 99	Project 99	Project 99	Project 99	Project 99	Project 99	Project 99
100. <u>Project 100</u>	Area 100	Project 100	Project 100	Project 100	Project 100	Project 100	Project 100	Project 100	Project 100

Sl. No.	Activity	Unit	Phase	Project/Assignment/Activity	Learning Objectives	Assessment Method	Remarks
1	Introduction to the course and the importance of the subject.	Unit 1	Phase 1	Introduction to the course and the importance of the subject.	Students should understand the importance of the subject and the role of the teacher.	Classroom discussion	
2	Basic concepts of the subject.	Unit 2	Phase 2	Basic concepts of the subject.	Students should understand the basic concepts of the subject.	Classroom discussion	
3	Advanced concepts of the subject.	Unit 3	Phase 3	Advanced concepts of the subject.	Students should understand the advanced concepts of the subject.	Classroom discussion	
4	Application of the subject in real life.	Unit 4	Phase 4	Application of the subject in real life.	Students should understand the application of the subject in real life.	Classroom discussion	
5	Conclusion and future scope of the subject.	Unit 5	Phase 5	Conclusion and future scope of the subject.	Students should understand the conclusion and future scope of the subject.	Classroom discussion	



Приложение 3: Отчет IBAT



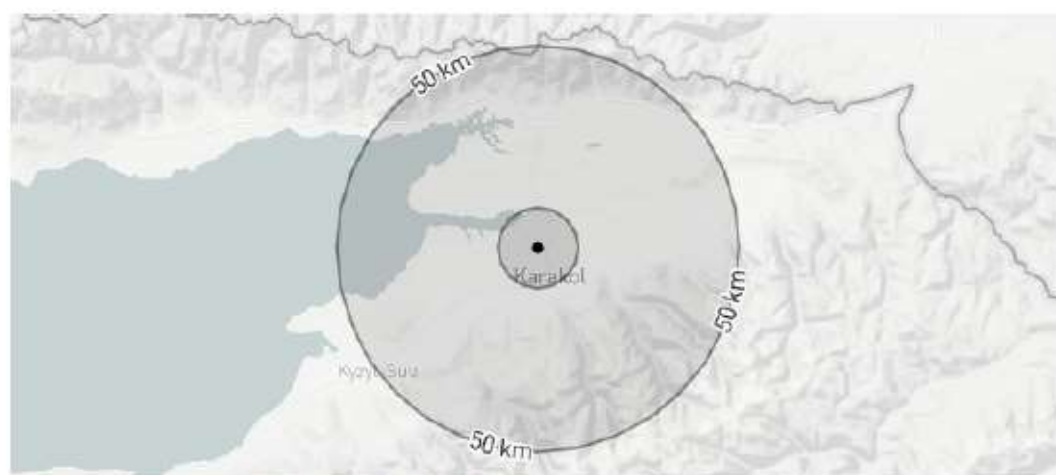
World Bank Group Biodiversity Risk Screen

KARAKOL

- **Country:** Kyrgyzstan
- **Location:** [42.5, 78.4]
- **Created by:** Sultan Bakirov

Overlaps with:

Protected Areas	50 km: 6	10 km: 2	1 km: 1	9
World Heritage (WH)	50 km: 0	10 km: 0	1 km: 0	0
Key Biodiversity Areas	50 km: 0	10 km: 1	1 km: 0	1
Alliance for Zero Extinction (AZE)	50 km: 0	10 km: 0	1 km: 0	0
IUCN Red List	5			
Critical Habitat	Likely			



Displaying project location and buffers: 1 km, 10 km, 50 km



This report is based on IFC Performance Standard 6 (PS6) but applies to World Bank Environmental and Social Standard 6 (ESS6)



KNOW YOUR
ENVIRONMENT





About this report

IBAT provides initial screening for critical habitat values. Performance Standard 6 (PS6) defines these values for critical habitat (PS6: para. 16) and legally protected and internationally recognized areas (PS6: para. 20). PS6 will be triggered when IFC client activities are located in modified habitats containing "significant biodiversity value," natural habitats, critical habitats, legally protected areas, or areas that are internationally recognized for biodiversity. References to PS6 and Guidance Note 6 (GN6) are provided to guide further assessment and detailed definitions where necessary. Please see <https://www.ifc.org/ps6> for full details on PS6 and GN6.

The report screens for known risks within a standard 50km buffer of the coordinates used for analysis. This buffer is not intended to indicate the area of impact. The report can be used to:

- Scope risks to include within an assessment of risks and impacts
- Identify gaps within an existing assessment of risks and impacts
- Prioritize between sites in a portfolio for further assessment of risks and impacts
- Inform a preliminary determination of critical habitat
- Assess the need for engaging a biodiversity specialist
- Identify additional conservation experts or organizations to inform further assessment or planning

WARNING: IBAT aims to provide the most up-to-date and accurate information available at the time of analysis. There is however a possibility of incomplete, incorrect or out-of-date information. All findings in this report must be supported by further desktop review, consultation with experts and/or on-the-ground field assessment as described in PS6 and GN6. Please consult IBAT for any additional disclaimers or recommendations applicable to the information used to generate this report.

Legal disclaimer

The Integrated Biodiversity Assessment Tool (IBAT) and IBAT products, which include the IBAT Portal, reports, and data, are owned by IBAT Alliance and accessible by paid subscription.

The IBAT and IBAT products may contain reference to or include content owned and provided by the International Bank for Reconstruction and Development ("IBRD"), the International Development Association ("IDA"), the International Finance Corporation ("IFC"), the Multilateral Investment Guarantee Agency ("MIGA"), and the International Center for Settlement of Investment Disputes ("ICSID") (collectively, the "World Bank Group" or "WBG", individually, the "WBG Member"). The content owned and provided by the WBG Members (the "Member Content") is the respective property of the WBG Member and is protected under general principles of copyright.

The use of Member Content in IBAT and IBAT products is under license and intended for informational purposes only. Such use is not intended to constitute legal, securities, or investment advice, an opinion regarding the appropriateness of any investment, or a solicitation of any type. Additionally, the information is provided on a strictly "as-is" basis, without any assurance or representation of any kind.





The WBG Member does not guarantee the accuracy, reliability or completeness of any Member Content included in IBAT or IBAT products or for the conclusions or judgments described therein. The WBG Member accepts no responsibility or liability for any omissions or errors (including, without limitation, typographical errors and technical errors) in any Member Content whatsoever or for reliance thereon. The boundaries, colors, denominations, and other information shown on any map in IBAT do not imply any judgment on the part of WBG Member concerning the legal status of any territory or the endorsement or acceptance of such boundaries. The findings, interpretations, and conclusions expressed in the IBAT and the IBAT products do not necessarily reflect the views of the WBG Member, its member countries, Executive Directors, or the governments it represents.

The WBG Members are international organizations established under their respective constituent agreement among their member countries. IBRD owns the WBG logos and trademark. The logos and other trademarks, service marks, graphics of a WBG Member are the tradenames, trademarks or registered trademarks of that WBG Member (the "WBG Member Mark"). The WBG logo and trademark and WBG Member Marks may not be copied, imitated, or used, in whole or in part, without the prior written permission of WBG or its Members, as appropriate. All other queries on rights and licenses, including subsidiary rights, should be addressed as follows. If to IFC, to IFC's Corporate Relations Department, 2121 Pennsylvania Avenue, N.W., Washington, D.C. 20433. If to MIGA, to MIGA's Legal Affairs and Claims Group (Attn: Chief Counsel, Operations & Policy), 1818 H Street N.W., U12-1204, Washington, D.C. 20433. If to IBRD and/or IDA, to the Office of the Publisher, The World Bank, 1818 H Street N.W., Washington, D.C. 20433; Email: pubrights@worldbank.org



**KNOW YOUR
ENVIRONMENT**



Priority Species

Habitat of significant importance to priority species will trigger critical habitat status (See PS6: para 16). IBAT provides a preliminary list of priority species that could occur within the 50km buffer. This list is drawn from the IUCN Red List of Threatened Species (IUCN RL). This list should be used to guide any further assessment, with the aim of confirming known or likely occurrence of these species within the project area. It is also possible that further assessment may confirm occurrence of additional priority species not listed here. It is strongly encouraged that any new species information collected by the project be shared with species experts and/or IUCN wherever possible in order to improve IUCN datasets.

IUCN Red List of Threatened Species - CR & EN

The following species are potentially found within 50km of the area of interest.

For the full IUCN Red List please refer to the associated csv in the report folder.

Species Name	Common Name	Taxonomic Group	IUCN Category	Population Trend	Biome
<i>Oxyura leucocephala</i>	White-headed Duck	AVES	EN	decreasing	Terrestrial, Freshwater
<i>Haliaeetus leucoryphus</i>	Pallas's Fish-eagle	AVES	EN	decreasing	Terrestrial, Freshwater
<i>Neophron percnopterus</i>	Egyptian Vulture	AVES	EN	decreasing	Terrestrial, Freshwater
<i>Aquila nipalensis</i>	Steppe Eagle	AVES	EN	decreasing	Terrestrial
<i>Falco cherrug</i>	Saker Falcon	AVES	EN	decreasing	Terrestrial, Marine, Freshwater

Restricted Range Species

There are no restricted range species to show for this report.

Biodiversity features which are likely to trigger Critical Habitat

Protected Areas

The following protected areas are found within 1 km and 10 km and 50 km of the area of interest.
For further details please refer to the associated csv file in the report folder.

Area name	Distance	IUCN Category	Status	Designation	Recommendation
Issyk Kul	1 km	Not Applicable	Designated	UNESCO-MAB Biosphere Reserve	Assess for biodiversity risk
Issyk-Kul	10 km	Ia	Designated	State Nature Reserve	Assess for critical habitat
Karakol	10 km	II	Designated	Nature Park	Assess for critical habitat
Alma-Atinskiy	50 km	IV	Designated	Zakaznik	Assess for biodiversity risk
Dzhety-Oguz	50 km	IV	Designated	Wildlife Refuge	Assess for biodiversity risk
Ele Alatau	50 km	II	Designated	National Nature Park	Assess for critical habitat
Isyk-Kul State Reserve with the Lake Isyk-Kul	50 km	Not Reported	Designated	Ramsar Site, Wetland of International Importance	Assess for biodiversity risk



Area name	Distance	IUCN Category	Status	Designation	Recommendation
Sarychat-Ertash NR	50 km	1a	Designated	State Nature Reserve	Assess for critical habitat
Teploklyuchinski	50 km	IV	Designated	Wildlife Refuge	Assess for biodiversity risk

Key Biodiversity Areas

The following key biodiversity areas are found within 1 km and 10 km and 50 km of the area of interest. For further details please refer to the associated csv file in the report folder.

Area name	Distance	IBA	AZE	Recommendation
Eastern Issyk Kul Lake	10 km	Yes	No	Assess for critical habitat

Species with potential to occur

Area Taxonomic group	Total assessed species	Total (CR, EN & VU)	CR	EN	VU	NT	LC	DD
AVES	261	11	0	5	6	11	239	0
MAMMALIA	62	1	0	0	1	4	56	1
ACTINOPTERYGII	2	0	0	0	0	0	2	0
AMPHIBIA	1	0	0	0	0	0	1	0
INSECTA	16	0	0	0	0	0	15	1



Area Taxonomic group	Total assessed species	Total (CR, EN & VU)	CR	EN	VU	NT	LC	DD
MALACOSTRACA	2	0	0	0	0	0	2	0
BIVALVIA	2	0	0	0	0	0	1	1
GASTROPODA	10	0	0	0	0	0	9	1
REPTILIA	9	0	0	0	0	0	9	0
POLYPODIOPSIDA	1	0	0	0	0	0	1	0
MAGNOLIOPSIDA	21	0	0	0	0	0	20	1
LILIOPSIDA	33	0	0	0	0	0	33	0
AGARICOMYCETES	1	0	0	0	0	0	1	0

Recommended citation

IBAT PS6 & ESS6 Report. Generated under licence 1399-11592 from the Integrated Biodiversity Assessment Tool on 05 October 2020 (GMT). www.ibat-alliance.org

Recommended Experts and Organizations

For projects located in critical habitat, clients must ensure that external experts with regional expertise are involved in further assessment (GN6: GN22). Clients are encouraged to develop partnerships with recognized and credible conservation organizations and/or academic institutes, especially with respect to potential developments in natural or critical habitat (GN6: GN23). Where critical habitats are triggered by priority species, species specialists must be involved. IBAT provides data originally collected by a large network of national partners, while species information is sourced via the IUCN Red List and affiliated Species Specialist Groups. These experts and organizations are listed below. **Please note that this is not intended as a comprehensive list of organizations and experts. These organizations and experts are under no obligation to support any further assessment and do so entirely at their discretion and under their terms. Any views expressed or recommendations made by these stakeholders should not be attributed to the IFC or IBAT for IFC partners.**

Birdlife Partners

URL: <https://www.birdlife.org/worldwide/partnership/birdlife-partners>

Directory for Species Survival Commission (SSC) Specialist Groups and Red List Authorities

URL: <https://www.iucn.org/commissions/ssc-groups>

Приложение 4: Приказ Госстроя № 140 о создании Механизма рассмотрения жалоб

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН МИНИСТРЛЕР КАБИНЕТИНИН КАРАШТУУ АРХИТЕКТУРА, КУРУЛУШ ЖАНА ТУРАКЖАЙ- КОММУНАЛДЫК ЧАРЕА МАНИПЕКТИВНИК АГЕНТТИГИ		ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО АРХИТЕКТУРЫ, СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО- КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА ПРИ КАБИНЕТЕ МИНИСТРОВ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ	13 of the Regulation on the State Agency for Architecture, Construction and Public Utilities under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic (hereinafter referred to as "Gosstroy"), approved by Resolution of the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic dated 25.06.2022 #44, I order:
STATE AGENCY FOR ARCHITECTURE, CONSTRUCTION AND PUBLIC UTILITIES UNDER THE CABINET OF MINISTERS OF THE KYRGYZ REPUBLIC			1. To establish commissions to consider complaints and applications of citizens arising from the implementation of the IWMP of social and environmental safety measures and gender issues: - at the central level according to Annex #1; - at the local level, in the city of Karakol, according to Annex #2 - at the local level, in the city of Balykchy, according to Annex #3
ORDER			2. To approve the Regulation on the commissions for the consideration of complaints and applications of citizens subject to impacts within the framework of IWMP in accordance with Annex #4
31.12.2022 №140	Bishkek		3. Commissions should ensure timely consideration and adoption of appropriate decisions on complaints and applications of citizens of social and environmental safety measures and gender issues during the implementation of IWMP.
On the establishment of commissions to consider complaints and applications of citizens affected by the "Issyk-Kul Wastewater Management Project", funded by Asian Development Bank			4. Control over the execution of this order should be entrusted to the Deputy Director of Gosstroy M.A. Akmataliyev.
With a view to ensuring coordinated interaction between public authorities and local self-government, as well as timely consideration of complaints and applications of citizens affected by the Issyk-Kul Wastewater Management Project (hereinafter referred to as "IWMP"), funded by Asian Development Bank (hereinafter referred to as "ADB"), in accordance with the Law of the Kyrgyz Republic "On the Procedure for Considering Citizens' Appeals" dated May 4, 2007 #67, the ADB's Safeguard Policy Statement, guided by paragraph 3 of subitem 3 of item			Director T. Satyshev
Annex №1 to the Order of the Gosstroy		Annex №2 to the Order of the Gosstroy	
31.12.2022 №140		31.12.2022 №140	
Composition of the Commission for the consideration of complaints and applications at the central level:		Composition of the Commission for the consideration of complaints at the local level in the city Karakol	
1. Deputy Director of the State Agency for Architecture, Construction and Public Utilities under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic - Chairman of the Commission; 2. First Deputy Plenipotentiary Representative of the President of the Kyrgyz Republic in Issyk-Kul Oblast - Deputy Chairman of the Commission; 3. Deputy Director of the Department of Drinking Water Supply and Sewerage Development under the State Agency for Architecture, Construction and Public Utilities under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic; 4. Head of the Drinking Water Supply and Sewerage Development Unit of the Department of Drinking Water Supply and Sewerage Development under the State Agency for Architecture, Construction and Public Utilities under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic; 5. Representative of the Consulting Company of IWMP; 6. Environmental Specialist of the PMO IWMP; 7. Social Safeguard and Resettlement Specialist of the PMO IWMP.		1. First Vice-Mayor of Karakol – Chairman of the Commission (by agreement); 2. Head of the Municipal Property Department of Karakol city - Deputy Chairman of the Commission (by agreement); 3. Representative of the Karakol-Aksu Branch of the State Institution «Cadastre»; 4. Representative of the Issyk-Kul Territorial Department of the Ministry of Natural Resources, Ecology and Technical Supervision of the Kyrgyz Republic; 5. Representative of the Issyk-Kul Regional Department for Urban Planning and Architecture of Gosstroy; 6. Head of the Boru-Bash Ayil Okmotu (by agreement); 7. Director of the ME «Vodokanal» (by agreement); 8. Isanov Sabyrbek Dolosovich – resident of Karakol city (by agreement); 9. Kaliev Bakhtiar Nazarbajevich – resident of the Karakol city (by agreement); 10. Representative of the Consulting Company of IWMP; 11. Manager of the Project Implementation Unit of IWMP.	

Annex №3 to the Order of the Gosstroy 31.12.2022 №140 Composition of the Commission for the consideration of complaints at the local level in the city Balykchy 1. First Vice-Mayor of Balykchy – Chairman of the Commission (by agreement); 2. Head of the Municipal Property Department of Balykchy – Deputy Chairman of the Commission (by agreement); 3. Representative of the Ton Branch of the State Institution «Cadastre» (by agreement); 4. Representative of the Balykchy Branch of the State Institution «Cadastre» (by agreement); 5. Representative of the Issyk-Kul Territorial Department of the Ministry of Natural Resources, Ecology and Technical Supervision of the Kyrgyz Republic; 6. Representative of the Department for Urban Planning and Architecture of Balykchy city; 7. Director of the ME «Vodokanal» of Balykchy (by agreement); 8. Representative of the Consulting Company of IWMP; 9. Manager of the Project Implementation Unit of IWMP.	Annex №4 to the Order of the Gosstroy 31.12.2022 №140 REGULATION on Commissions to consider complaints and applications of citizens affected by the Issyk- Kul Wastewater Management Project funded by Asian Development Bank Chapter 1. General Provisions 1. This Regulation on Commissions for the consideration of complaints and applications of citizens affected by the Project "Issyk-Kul Wastewater Management" (hereinafter referred to as "IWMP" funded by Asian Development Bank (hereinafter referred to as "ADB") (hereinafter referred to as the "Regulation") regulates the procedure and organization of work of commissions for the consideration of complaints and applications of citizens affected by the IWMP (hereinafter referred to as the "Commission"). 2. Commissions are established at the central and local levels (the cities of Karakol and Balykchy). Commissions are collegial bodies that carry out their activities on a periodic basis, on a voluntary basis. 3. In their activities, the Commissions are guided by the Constitution of the Kyrgyz Republic, laws and other regulatory legal acts of the Kyrgyz Republic, the ADB's Safeguard Policy Statement, the international treaties to which the Kyrgyz Republic is a party, international treaties entered into force in accordance with the procedure established by law, to which the Kyrgyz Republic is a party, and the Regulation.
Chapter 2. Aim and Tasks of the Commissions 4. The aim of the activity of the Commissions is to consider complaints and applications of citizens who fall under the impact of the IWMP. 5. The task of the Commissions is to consider applications and complaints of citizens on social and environmental safety measures and gender issues within the framework of the IWMP. Chapter 3. Formation of the composition of the Commission at the central level 6. The Commission at the central level consists of: 1. Deputy Director of the State Agency for Architecture, Construction and Public Utilities under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic - Chairman of the Commission; 2. First Deputy Plenipotentiary Representative of the President of the Kyrgyz Republic in Issyk-Kul Oblast - Deputy Chairman of the Commission; 3. Deputy Director of the Department of Drinking Water Supply and Sewerage Development under the State Agency for Architecture, Construction and Public Utilities under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic; 4. Head of the Drinking Water Supply and Sewerage Development Unit of the Department of Drinking Water Supply and Sewerage Development under the State Agency for Architecture, Construction and Public Utilities under the Cabinet of Ministers of the Kyrgyz Republic; 5. Representative of the Consulting Company of IWMP; 6. Environmental Specialist of the PMO IWMP;	7. Social Safeguard and Resettlement Specialist of the PMO IWMP. Chapter 4. Formation of the composition of the Commission at the local level in the cities of Karakol and Balykchy 7. The Commission of Karakol city consists of: 1. First Vice-Mayor of Karakol – Chairman of the Commission (by agreement) 2. Head of the Municipal Property Department of Karakol city – Deputy Chairman of the Commission (by agreement); 3. Representative of the Karakol-Aksu Branch of the State Institution «Cadastre»; 4. Representative of the Issyk-Kul Territorial Department of the Ministry of Natural Resources, Ecology and Technical Supervision of the Kyrgyz Republic; 5. Representative of the Issyk-Kul Regional Department for Urban Planning and Architecture of Gosstroy; 6. Head of the Horu-Bashi Ayil Okmotu (by agreement); 7. Director of the ME «Vodokanal» (by agreement); 8. Isanov Sabyrbek Dolonovich – resident of Karakol city (by agreement); 9. Kaliev Baktiar Nazarbaevich – resident of the Karakol city (by agreement); 10. Representative of the Consulting Company of IWMP; 11. Manager of the Project Implementation Unit of IWMP. 8. The Commission of Balykchy city consists of:

1. First Vice-Mayor of Balykchy – Chairman of the Commission (by agreement);
2. Head of the Municipal Property Department of Balykchy – Deputy Chairman of the Commission (by agreement);
3. Representative of the Ton Branch of the State Institution «Cadastr» (by agreement);
4. Representative of the Balykchy Branch of the State Institution «Cadastr» (by agreement);
5. Representative of the Issyk-Kul Territorial Department of the Ministry of Natural Resources, Ecology and Technical Supervision of the Kyrgyz Republic;
6. Representative of the Department for Urban Planning and Architecture of Balykchy city;
7. Director of the ME «Vodokanal» of Balykchy (by agreement);
8. Representative of the Consulting Company of IWMP;
9. Manager of the Project Implementation Unit of IWMP.

Chapter 5. Functions of Commissions

9. To solve the assigned tasks, the Commissions perform the following functions:

1) consider applications/complaints of citizens affected by the IWMP on gender, environmental issues and social protection measures, and resettlement;

2) monitor the implementation of decisions made by the Commissions.

10. Chairmen of the Commissions perform the following functions:

1) preside over the meetings of the Commissions and organize its work;

2) have the right of a decisive vote when voting at the meetings of the Commissions;

3) approve the agenda of the meetings of the Commissions;

4) appoint the date, time and place of the meetings of the Commissions;

5) undertake control over the execution of the decisions of the Commissions.

Chapter 5. Rights of the Commissions

11. Commissions have the right to:

1) to hold meetings as soon as applications and complaints are received;

2) to check the materials (documents) on the received applications/complaints submitted for consideration to the Commissions;

3) in accordance with the established procedure, request and receive information from state bodies, local self-government bodies and organizations, regardless of their organizational and legal forms and forms of ownership;

4) if necessary, invite representatives of state bodies, local self-government bodies, civil society, as well as citizens who have filed an application/complaint to the meetings of the Commissions.

12. Members of the Commissions have the right to:

1) declare self-recusal or inform the Chairmen of the Commissions about the existence of circumstances for recusal in respect of one or more members of the Commissions, if there are circumstances leading to a conflict of interests, if any have become known;

2) notify the Chairmen of the Commissions about the existence of an attempt to influence the result of the work of the Commissions by persons participating in the consideration of the application/complaint or other interested persons.

Chapter 6. Organization of the activity of the Commissions and the procedure for the consideration of complaints and applications under the Grievance Redress Mechanism

13. Grievance Redress Mechanism

Step	Action level	Process	Term
1	Decision of the Local Contact Person (LCP)	- At the initial stage, the LCP listens to the affected person and tries to offer acceptable solutions. If the affected person is not satisfied with the decisions, he/she submits a complaint in writing to the local Commission for the Consideration of Complaints and Applications within 3 days.	3 days
2	Decision at the local level	- After receiving the written complaint, the LCP will review and prepare the case file for the local hearing and the Commission's decision. The official hearing will be held by the Commission on the day set by the LCP in agreement with the affected person. On the day of the hearing, the affected person must appear before the Commission and present evidence in support of his claim. The LCP will record the affected person's statements and	14 days

Step	Action level	Process	Term
		document all the evidence. The decision of the majority of the Commission members will be considered final by the Commission and will be prepared by the LCP and signed by other members of the Commission. The case will be updated and the LCP will inform the affected person about the decision within 14 days. If the affected person is not satisfied with the decision, the LCP will file a complaint in writing to the Commission at the central level with an opinion and supporting documents prepared at the local level.	
3	Decision at the central level	- After receiving a written complaint, the Chairman of the Commission at the central level will review and prepare the file of the case for hearing and resolution of the Commission. The official hearing will be held on the day agreed by the Chairman of the Commission and the affected person. The	14 days

Step	Action level	Process	Term
		Commission members will contact the applicant and leave for his/her village. The Social Safeguard and Resettlement Specialist of the PMO will record the affected person's statements and document all the evidence. The decisions of the majority of the members will be considered final by the Commission at the central level and will be prepared by the Chairman and signed by other members. The case will be updated, and the Social Safeguard and Resettlement Specialist of the PMO will inform the affected person about the decision within 14 days after filing.	

14. The Commissions carry out their activities in the form of meetings.

15. The meetings of the Commissions are considered competent if at least half of its members are present at them, while the members of the Commissions participate in its meetings without the right of replacement.

16. The meetings of the Commissions are chaired by its Chairmen, and in their absence - by the Deputy Chairmen of the Commissions.

17. If there is no quorum at the meetings of the Commissions or if additional materials are required to resolve a disputed issue, or other measures are taken, the terms of consideration of the application/complaint by the Commission may be exceptionally extended, but not more than 25 calendar days.

18. The decisions of the Commission are adopted by open vote and are considered adopted if a majority of the members of the Commissions present voted for them.

19. Minutes are kept at the meetings of the Commissions.