

Отчет о мониторинге окружающей среды

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
Проект №: 50176-002
Полугодовой отчет (январь-июнь 2025 года)
Июль 2025 г.

Кыргызская Республика: Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля

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

Настоящий отчет о мониторинге окружающей среды является документом заемщика. Мнения, выраженные в настоящем документе, не обязательно отражают позицию Совета директоров, руководства или персонала АБР и могут носить предварительный характер. Пожалуйста, обратите ваше внимание на раздел "Условия использования" на веб-сайте АБР.

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

Содержание

Краткая информация	1
1 ВВЕДЕНИЕ	8
1.1 Введение	8
1.2 Основные данные	8
2 Соответствие требованиям экологических защитных мер в соответствии с соглашениями о займе/гранте и РАП	1
3 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ТЕКУЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ	1
3.1 Описание проекта	1
3.2 Контракты и управление проектом	4
3.3 Деятельность проекта за данный отчетный период	8
3.4 Описание любых изменений в дизайне проекта	14
3.5 Описание любых изменений, внесенных в утвержденные методы строительства	14
4 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	15
3.1. Общее описание природоохранных мероприятий	15
3.2. Аудиты строительных площадок	17
3.2.1. Отслеживание проблем (на основе уведомлений о несоответствии)	i
3.2.2. Тенденции	i
3.2.3. Обзорная миссия АБР по защитным мерам (ноябрь 2024 г.)	iii
3.2.4. Обзорная миссия АБР по защитным мерам (апрель 2025 г.)	iv
5 РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	vii
4.1. Обзор мониторинга, проведенного в течение отчетного периода	vii
4.1.1. Качество воздуха	vii
4.1.2. Мониторинг запаха на КОС г. Каракол	viii
4.1.3. Уровни шума	xii
4.1.4. Мониторинг вибрации	xiii
4.1.5. Качество поверхностных вод	xiv
4.1.6. Управление растительным слоем	xv
4.2. Санитарно-защитная зона (СЗЗ)	xvi
4.3. Тенденции	xviii
4.4. Обобщение результатов мониторинга/наблюдений	xviii
4.5. Использование материальных ресурсов	xix
4.6. Управление отходами	xix
4.7. Мониторинг охраны труда и техники безопасности	xx
4.7.1. Охрана здоровья и безопасность сообщества	xx
4.7.2. Охрана труда и техника безопасности рабочих	xx
4.8. Наращивание потенциала/тренинги	xx
4.9. Механизм рассмотрения жалоб	xxii
5. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПУОСКО (SEMP)	xxviii
5.1. Рассмотрение ПУОСКО (SEMP)	xxviii
5.2. Рассмотрение жалоб.	xxviii
6. НАДЛЕЖАЩАЯ ПРАКТИКА И ВОЗМОЖНОСТИ г. ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ	xxix

6.1.	Надлежащая практика	xxix
6.2.	Возможности для улучшения	xxx
7.	ОБОБЩЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ	xxxii

Список изображений

Рисунок 3-1:	Месторасположение проектных городов Балыкчы и Каракол	1
Рисунок 3-2:	Схематическая иллюстрация процессов на КОС г. Балыкчы	4
Рисунок 3-3:	Схематическая иллюстрация процессов на КОС г. Каракол	4
Рисунок 3-4:	Органограмма экологических защитных мер Проекта	8
Рисунок 5-1:	Мониторинг запаха в г. Каракол	xi
Рисунок 5-2:	Санитарно-защитная зона очистных сооружений 400 метров(границы СЗЗ КОС выделены желтым контуром) Размер СЗЗ составляет 400 метров от границы КОС)	xxvii

Список таблиц

Таблица 2-1:	Соответствие проекта KGZ: «Управление сточными водами Иссык-Куля» экологическим защитным мерам в соответствии с кредитными/грантовыми соглашениями	1
Таблица 2-1:	Сведения о контрактах проекта	5
Таблица 2-2:	Управление экологическими защитными мерами Проекта	5
Таблица 3-1:	Аудит строительных площадок (Отслеживание несоответствий)	18
Таблица 3-2:	Сводная таблица	i
Таблица 3-3:	Вопросы по категориям	i
Таблице 3-4:	Сравнение тенденций	i
Таблица3-5:	Стандарты охраны труда и техники безопасности – Кредитные соглашения	ii
Таблица3-6:	Меры, принятые по наблюдениям/рекомендациям АБР (ноябрь 2024 г.)	iii
Таблица3-7:	Меры, принятые по наблюдениям/рекомендациям АБР (апрель 2025 г.)	iv
Таблица 4-1:	Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха на КОС г. Балыкчы	vii
Таблица 4-2:	Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха на КОС г. Каракол	vii
Таблица 4-3:	Мониторинг шума – КОС г. Балыкчы	xii
Таблица 4-4:	Мониторинг шума – КОС г. Каракол	xiii
Таблица 4-5:	Мониторинг вибрации – КОС г. Балыкчы	xiv
Таблица 4-6:	качество поверхностных вод реки Каракол и ручья Кара-Суу	xiv
Таблица 4-7:	Качество воды в биопруде	xv
Таблица 4-8:	Использование материальных ресурсов	xix
Таблица 4-9:	Отходы, образующиеся во время строительных работ	xx
Таблица 5-10:	Жалобы и обращения, полученные в г. Каракол с января по июнь 2025 г.	xxiii

Список приложений

- Приложение 1 : Отчет о наращивании потенциала
- Приложение 2 : Отчеты о мониторинге подрядчиков
- Приложение 3 : Наблюдения на строительной площадке - Фотографии
- Приложение 4 : Отчеты об отслеживании несоответствий
- Приложение 5 : Результаты мониторинга окружающей среды - КОС г. Балыкчы
- Приложение 6 : Результаты мониторинга окружающей среды - КОС г. Каракол
- Приложение 7 : Мониторинг центральноазиатской лягушки

Сокращения

АБР	:	Азиатский Банк Развития
АПУ	:	Архитектурно-планировочные условия
АПУ/ИТУ	:	Акроним на русском языке для архитектурно-технических утверждений
БПК ₅	:	Биологическая потребность в кислороде (5 дней)
ВОР	:	Ведомость объемов работ
БВ	:	Водоканал г. Балыкчы
ХПК	:	Химическая потребность в кислороде
Кабмин КР	:	Кабинет министров Кыргызской Республики
ГПРПВВ	:	Государственное предприятие "Развитие питьевого водоснабжения и водоотведения" при Службе водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, архитектуры и перерабатывающей промышленности Кыргызской республики
КПН	:	Консультант по проектированию и надзору
ИА	:	Исполнительное агентство
ОТ, ТБ и ООС	:	Охрана труда, техника безопасности и охрана окружающей среды
ПУОС	:	План управления окружающей средой
ИТУ	:	Инженерно-технические условия
МКТ	:	Международные конкурсные торги
ПЭО	:	Первоначальная экологическая оценка
МФК	:	Международная финансовая корпорация
ПУРИК	:	Проект устойчивого развития Иссык-Куля
ИКТУ	:	Иссык-Кульское территориальное управление
ПУСВИК	:	Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля
КВК	:	Водоканал г. Каракол
ППЗП	:	План по приобретению земель и переселению
МПРЭТН	:	Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики
УНР	:	Уведомление о начале работ
ООС	:	Акроним на русском языке, означающий «Охрана окружающей среды»
ОВОС	:	Акроним на русском языке, означающий «Оценка воздействия на окружающую среду»
ОРП	:	Отдел реализации проекта

ОУП	: Отдел управления проектом
ПППКРИК	: Постоянный представитель Президента Кыргызской Республики в Иссык-Кульской области
ГААСЖКХ	: Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики
ПОМОС	: Полугодовой отчет о мониторинге окружающей среды
ПУОСКО	: План управления окружающей средой для конкретного объекта
СНиП	: Акроним на русском языке «Строительные нормы и правила»
СЗЗ	: Санитарно-защитная зона
ВСС	: Водоснабжение и санитария
КОС	: Канализационные очистные сооружения

Единицы измерения и валюты

°С	в градусах по Цельсию
га	гектар
км	километры
м ³	кубические метры
м ³ /сут	кубических метров в сутки
мг/л	миллиграмм на литр
мг/Ол	миллиграмм кислорода на литр
МЛС	миллион литров в сутки
US \$	доллар США

Краткая информация

1. **Обзорная информация о проекте.** Целью Проекта по управлению сточными водами Иссык-Куля является улучшение услуг по очистке сточных вод в двух прибрежных городах на озере Иссык-Куль, в восточном регионе Кыргызской Республики. Проектом предусматривается модернизация и расширение существующих систем очистки сточных вод, укрепление институционального потенциала и повышение устойчивости коммунальных услуг водоснабжения и канализации (ВК) в Балыкчы и Караколе. В соответствии с Положением о политике защитных мер АБР (SPS) 2009, данный проект был отнесен к экологической категории "В". По строительным работам данный проект делится на различные подпроекты, а именно:

- Строительство канализационной сети в г. Балыкчы "Западный" - (Контракт № W1 Лот 1)
- Строительство канализационной сети в г. Балыкчы "Восточный" - (Контракт № W1 Лот 2)
- Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол - "Южный" - (Контракт № W2 Лот 1)
- Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол – "Северный" - (Контракт № W2 Лот 2)
- Насосная станция и 1,7 км напорного коллектора в г. Каракол (контракт № W2)
- Строительство очистных сооружений сточных вод г. Каракол (Контракт № W3)
- Строительство очистных сооружений сточных вод г. Балыкчы (Контракт № W4)

2. Исполнительное агентство (ИА) - Государственное учреждение "Развитие питьевого водоснабжения и водоотведения" (ГУРПВВ) при Службе водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности КР, реализующее агентство (РА) - Аппарат полномочного представителя Президента Кыргызской Республики в Иссык-Кульской области, Мэрии и Водоканалы г. Балыкчы и г. Каракол. «Темелсу Интернешнл Инжиниринг Инк.» нанят ГУРПВВ в качестве консультанта по проектированию и надзору (КПН) на реализацию данного проекта.

3. Статус утверждения проектов.

- (i) **Канализационные сети:** Завершено детальное проектирование всех четырех комплектов канализационных сетей и утверждено до начала строительных работ, которые уже завершены.

Контракт № W1: Строительство канализационных сетей г. Балыкчы, Лот 1 «Западный»

Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол, Лот 1: «Восточный»

Контракт № W2: Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол, Лот 1: «Южный»

Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол, Лот 2: «Северный»

- (ii) **Насосная станция и канализационные очистные сооружения (КОС):**

- Контракт № W2 (Насосная станция и напорный трубопровод длиной 1,7 км в г. Каракол): Проект предлагаемой насосной станции в г. Каракол завершен, пакет выставлен на тендер, строительная компания ООО «Тунук-Курулуш» назначена подрядчиком для его реализации.
- Контракт № W3 (Строительство канализационных очистных сооружений в г. Каракол (КОС)): Эскизный проект КОС г. Каракол был завершен и утвержден, однако детальный проект планируется представить в три этапа, а именно: (i) на 1м этапе должны быть представлены детали проекта административного здания, мастерской, помещения для охраны и ограждения, (ii) на 2м этапе - детали проекта аэротенка и отстойника, и (iii) на 3м этапе - детали остальных сооружений (включая систему отопления). Подрядчик представил перевод на английский язык 1й и 2й стадии детального проекта 19 июня 2024 г. КПН дал одобрение на административное здание и здание мастерской с замечаниями, которые должны быть учтены в ходе реализации, и подтвердил, что по состоянию на 9 июля 2024 года дополнительных замечаний по документам второго этапа не поступало. Проекты третьего этапа были представлены на государственную экспертизу 7 июня 2024 г. и одобрены в начале сентября 2024 г. Некоторые версии чертежей на английском языке все еще в процессе подготовки. Кроме того, банк, выдавший гарантии подрядчика, обанкротился в октябре 2023 года, вследствие чего гарантии утратили силу. Гарантии, предоставленные взамен в феврале 2024 г., были отклонены в связи с требованиями правительства, что привело к отзыву авансового платежа и приостановке ППС. Это привело к значительным задержкам в выполнении контракта. После нескольких месяцев переговоров 27 ноября 2024 г. было подписано Допсоглашение № 3, позволяющее возобновить выплаты с дополнительным удержанием 10 % ППС до открытия корреспондентского счета в банке КР. В связи с минимальным прогрессом срок выполнения контракта был продлен с 30 декабря 2024 г. до 1 июня 2026 г. в соответствии с Допсоглашением № 4, которое находится на рассмотрении АБР.
- Контракт № W4 (Строительство канализационных очистных сооружений г. Балыкчы (КОС)): Завершено детальное проектирование КОС г. Балыкчы и утверждено до начала строительных работ. По данному пакету строительство завершено.

4. **ПУОС включен в Контрактное соглашение.** ПУОС, утвержденные АБР, включены в контрактное соглашение по всем пакетам. Однако на основании результатов инспекций строительных площадок, проведенных ОУП, ОРП и КПН, будут предложены дополнительные меры по смягчению последствий и управлению, чтобы устранить воздействия, которые изначально не были предусмотрены в ПУОС.

5. **Присужденный (ые) контракт (ы)**

Название пакета	Описание	Название подрядчика	Физический прогресс/Статус
Строительство канализационной сети в г. Балыкчы- (Контракт № W1 Лот 1)	Работы по данному контракту включают строительство 5,34 км канализационной сети в западной части города Балыкчы и охватывают следующие улицы: <ul style="list-style-type: none"> • ул. Тоголок Молдо • ул. Мамбеталиева • ул. Озерная 	ОсОО «Импульс-Ош»	Завершен на 100% к 21 июля 2023 г.
Строительство канализационной сети в г. Балыкчы- (Контракт № W1 Лот 2)	Содержание данного контракта заключается в строительстве канализационной сети протяженностью 5,32 км в восточной части г. Балыкчы на следующих улицах: <ul style="list-style-type: none"> • ул. Токтосунова • ул. Шарипова • ул. Калдыбаева 	ОсОО «Профит-Экспресс»	Завершен на 100% к 01 августа 2023 г.
Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол - (Контракт № W2 Лот 1)	В рамках данного контракта будет построена канализационная сеть общей протяженностью 6,71 км в южной части Каракола на следующих участках: <ul style="list-style-type: none"> • ул. Ахунбаева от ул. Ленина до ул. Московской • ул. Дуйшеева от ул. Джусаева до ул. Московской • ул. Московская от ул. Ахунбаева до ул. Октябрьской 	ОсОО «МИНУР»	Завершен на 100% к 30 сентября 2023 г.
Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол – (Контракт № W2 Лот 2)	Данный контракт предусматривает строительство 5,94 км канализационной сети в северной части Каракола на следующих участках: <ul style="list-style-type: none"> • ул. Октябрьская от Гебзе до ул. Кучукова 	Консорциум в составе ОсОО «Инженерная Защита» и ОсОО «Полимер Снаб Азия».	Завершен на 100% к 5 октября 2023 г.

Название пакета	Описание	Название подрядчика	Физический прогресс/Статус
	<ul style="list-style-type: none"> ул. Джусаева от ул. Пржевальского до ул. Шорукова 		
Насосная станция ¹ и 1,7 км напорного коллектора в г. Каракол (контракт № W2)	Сюда включены насосная станция КНС-4 в п. Пристань, канализационный коллектор от КНС4 до КНС2, 200 м напорной линии, пересекающей р. Каракол и реконструкция 28 колодцев.	ОсОО «Тунук-Курулуш»	Строительная площадка передана Подрядчику в апреле 2025 г., ведется доработка проекта.
Строительство очистных сооружений сточных вод г. Каракол (Контракт № W3)	Очистные сооружения производительностью 12 000 м ³ /сутки будут построены по контракту "Проектирование и строительство".	СП в составе HAYAT GROUP LLC и BIOWORKS Verfahrenstechnik GmbH	Завершено на 32,8%. Ведется строительство.
Строительство очистных сооружений сточных вод г. Балыкчы (Контракт № W4)	Очистные сооружения средней производительностью 4 200 м ³ /сутки будут построены по контракту «Проектирование и строительство».	СП в составе CCCC Tianjin Dredging Co., Ltd, China Road and Bridge Corporation and China Northeast Municipal Engineering Design и Research Institute Co.	Завершен на 100% к 30 июня 2024 г. (техническое завершение). Ведется эксплуатация под ответственностью Подрядчика.

6. Непредвиденные воздействия, включая изменение объема работ или проекта

- i. Не было изменений в объеме работ и проекте канализационных сетей, все четыре подпакета (W1 Лот 1, W1 Лот 2, W2 Лот 1 и W2 Лот 2) по строительству канализационных сетей завершены.
- ii. Был утвержден проект на насосную станцию и 1,7 км напорного трубопровода в г. Каракол, и объявлен тендер. Подрядчик назначен, в настоящее время ведется подготовка строительных чертежей.
- iii. Оба пакета КОС строятся по контракту "Проектирование и строительство".
 - КОС г. Балыкчы: Подрядчик представил проект и получил на него одобрение от КПН. Однако на более поздних этапах строительства было решено вместо иловых площадок ввести механическое обезвоживание ила, в связи с чем была обновлена ПЭО и опубликована в мае 2024 г.

¹ Детальный проект завершён и представлен на утверждение в Госэкспертизу в апреле, утверждение получено 05.06.2023.

Подрядчик запросил акт по завершении работ 30 июня 2024 г., соответственно КПН проверил все оборудование и систему и отметил, что КОС г. Балыкчы готов к техническому завершению. Соответственно, КПН выпустил акт о завершении строительства 13.07.2024, дата завершения работ - 30.06.2024.

- КОС г. Каракол: Подрядчик представил эскизный проект и получил на него одобрение. Как указано выше в пункте 3, 1-й и 2-й этап детального проекта был представлен в КПН/ОРП/ОУП, на основании замечаний и предложений было завершено строительство административного здания и здания мастерской (без изменений в объеме и проекте). Проекты третьего этапа были представлены на государственную экспертизу 7 июня 2024 г. и одобрены в начале сентября 2024 г. Если в проекте или объеме работ произошли изменения, необходимо провести оценку непредвиденных воздействий и, соответственно, пересмотреть ПЭО.

7. **Статус реализации экологических защитных мер** Были завершены работы по всем четырем пакетам канализационных сетей Контракт № W1 (Лот 1 и Лот 2 в Балыкчы) и Контракт №W2 (Лот 1 и Лот 2 в Караколе), и 10го августа 2023 года был выдан акт о завершении по пакетам г. Балыкчы и 28го ноября 2023 г. по пакетам г. Каракол. Был подготовлен Отчет о послестроительном экологическом аудите канализационных сетей (PCEAR) в Балыкчы и Караколе был опубликован в апреле 2024 г. (на вебсайте АБР) путем его включения в ПОМОС (июль-декабрь 2023 г.). В период строительства все подрядчики выполняли требования по ОТ, ТБ и ООС и в соответствии с утвержденной программой ПУОСКО в соответствии с требованиями Инженера (КПН).

8. Была пересмотрена Первоначальная экологическая оценка (ПЭО) на насосную станцию и напорный трубопровод в г. Каракол (Контракт №W2) на основании комментариев Отдела управления проектом и предоставлена в Азиатский Банк Развития (АБР) 18-го декабря 2023 г. После рассмотрения АБР, ПЭО была опубликована на сайте АБР в апреле 2024 г. В рамках предстроительной фазы подрядчик подготовил и представил план управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО), который был одобрен ОУП 24 апреля 2025 г. В целях укрепления соблюдения требований в области охраны окружающей среды, здоровья и безопасности на объекте местный специалист по охране окружающей Консультанта по проектированию и надзору (КПН) провел семинар-тренинг под названием «Соблюдение требований охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности (ООС, ОТ и ТБ) в соответствии с законодательством Кыргызской Республики и АБР», который состоялся 13–14 мая 2025 г. на строительной площадке для сотрудников компании «Тунук Курулуш».

9. Строительство КОС в г. Караколе (контракт № W3), строительные работы возобновлены после марта 2025 г. (в связи с зимним сезоном). В то же время, по просьбе АБР, был подготовлен и представлен отчет о предстроительных мероприятиях с приложением всех необходимых разрешений/согласований (как указано в раскрытой ПЭО), полученных подрядчиком. Мониторинг окружающей среды проводился МПРЭТН,

результаты находятся в пределах установленных норм. Мониторинг центральноазиатских лягушек (*Rana asiatica Bedriaga*) проводился с 6 по 12 мая 2025 г. Результаты мониторинга показывают, что переселенные лягушки успешно адаптировались к новой среде обитания. Ежемесячный мониторинг запаха проводится назначенным специалистом по связям с сообществом ОРП с использованием портативного многофункционального детектора газов (версия BOSEA: BSA20180501001), и было отмечено, что уровни H₂S находятся в пределах допустимых значений.

10. Было завершено строительство очистных сооружений в г. Балыкчы (пакет W4), и подрядчик запросил выдачу Акта о завершении проекта 30 июня 2024 г., что означает техническое завершение проекта. После проверки строительной площадки КПН выпустил Акт о завершении проекта 13 июля 2024 г. В период строительства все подрядчики выполняли требования по ОТ, ТБ и ООС и в соответствии с утвержденной программой ПУОСКО в соответствии с требованиями Инженера (КПН). По завершении ввода в эксплуатацию и приемки, эксплуатация очистных сооружений является обязанностью подрядчика с ноября 2024 г. до ноября 2025 г.

11. **Инспекция и аудиты строительных площадок.** В течение отчетного периода с января по июнь 2025 г. местный специалист КПН по охране окружающей среде посетил строительные площадки проекта в г. Балыкчы и Каракол 28-29 марта 2025 г., 10-11 апреля 2025 г., 13-14 мая 2025 г. и 18-19 июня 2025 г. (вместе с международным специалистом по окружающей среде) для мониторинга хода реализации ПУОСКО, как было согласовано с Подрядчиком, и отметил, что большинство мер по снижению воздействия, предусмотренных ПУОСКО, выполняются. Нет незакрытых несоответствий, перешедших из предыдущего отчета о мониторинге.

12. **Статус жалоб.** За данный период мониторинга жалоб не зарегистрировано/не получено.

13. **Мониторинг окружающей среды.** Были завершены строительные работы по канализационным сетям в Балыкчы и Караколе (Контракт №W1 Лот 1 и Лот 2 в (Балыкчы), W2 Лот 1 и Лот 2 (Каракол)), и официально выданы акты о завершении проекта. Соответственно, дальнейший мониторинг окружающей среды для этих подкомпонентов не предусматривается. Что касается насосной станции и напорного коллектора (1,7 км) в г. Каракол, предусмотренных контрактом № 2, подрядчик «Тунук Курулуш» не приступил к мониторингу окружающей среды, поскольку окончательные строительные чертежи все еще находятся на стадии подготовки и еще не завершены. Все строительные работы по канализационным очистным сооружениям (КОС) г. Балыкчы по контракту № W4, включая строительство, завершены, и объект в настоящее время введен в эксплуатацию. Подрядчик, China Road and Bridge Corporation, в настоящее время отвечает за эксплуатацию очистных сооружений в течение периода ответственности за дефекты (DLP). В рамках плана управления окружающей средой (ПУОС) на этапе эксплуатации был проведен экологический мониторинг, включающий качество атмосферного воздуха (КАВ), уровни шума и вибрации. Все контролируемые параметры находились в пределах допустимых значений, установленных

национальными стандартами и стандартами МБР. На КОС г. Каракол Департамент мониторинга при МПРЭТН 30 июня 2025 г. провел мониторинг качества атмосферного воздуха, уделив особое внимание содержанию диоксида серы, диоксида азота, оксида углерода и взвешенных твердых частиц. Зарегистрированные значения всех параметров находятся в пределах установленных экологических стандартов, что указывает на соответствие требованиям.

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Введение

14. Данный отчет представляет собой 11^й полугодовой отчет о мониторинге окружающей среды (ПОМОС) в рамках Проекта по управлению сточными водами Иссык-Куля (Проект)². Он включает деятельность проекта, осуществленную с 01го января 2024 г. по 30^е июня 2024 г.

1.2 Основные данные

15. Для обеспечения устойчивых и надежных услуг по очистке сточных вод в г. Балыкчы и г. Каракол будут улучшены и расширены существующие канализационные сети (добавлены новые подключения), а существующие заброшенные канализационные очистные сооружения (КОС) будут заменены на новые (с большей производительностью и современной технологией), которые будут построены в г. Балыкчы и г. Каракол. Ожидается, что в рамках проекта будут достигнуты следующие результаты:

- i. Улучшены системы сточных вод в г. Балыкчы и г. Каракол
- ii. Усилен потенциал «Водоканалов»
- iii. Улучшены услуги по управлению осадком и повышена осведомленность о санитарно-гигиенических условиях.

16. В настоящее время общий охват домохозяйств канализационной сетью находится на невысоком уровне - всего 35% в г. Балыкчы и 45% в г. Каракол. В этой связи, основное внимание Проекта уделяется канализационным очистным сооружениям, расширению сетей водоотведения с учетом подсоединения дополнительных 850 домохозяйств в городе Балыкчы и 1200 домохозяйств в городе Каракол. При осуществлении данного мероприятия повысится уровень охвата предположительно до 45% в городе Балыкчы и 60% в городе Каракол.

17. **Категория экологической оценки.** Проект был отнесен к экологической категории В согласно Положению о политике по защитным мерам АБР (SPS) 2009, воздействия подпроекта были оценены в Первоначальной экологической оценке (ПЭО). Проект предполагает временные экологические воздействия в ходе этапа строительства в основном по причине создания пыли, шума, вибрации, твердых отходов и перемещения строительной техники, а также затруднения дорожного движения. Эти воздействия контролируются путем реализации мер ПУОСКО.

18. За отчетный период в рамках Проекта:

А. г. Балыкчы

- **Строительство канализационной сети в г. Балыкчы- Контракт № W1 Лот 1 (Подрядчик: ОсОО "Импульс-Ош")**. Все строительные работы, предусмотренные контрактом, включая дополнительные согласованные работы, были выполнены подрядчиком. После завершения работ

² Обратите внимание, что в данном отчете ПОМОС слово "Проект" означает "ПУСВИК".

представители Консультанта по проектированию и надзору (КПН), отдела реализации проекта (ОРП) и Водоканал г. Балыкчы совместно провели инспекции и функциональные испытания установленных канализационных трубопроводов и соответствующих колодцев. На основании удовлетворительных результатов проверки подрядчик 21 июля 2023 г. подал официальное заявление о выдаче акта о завершении работ. После проверки КПН выдал 10 августа 2023 г. сертификат о завершении работ, подтверждающий выполнение контрактных обязательств и готовность к эксплуатационной интеграции.

- **Строительство канализационной сети в г. Балыкчы- Контракт № W1 Лот 2 (Подрядчик: ОсОО "Импульс-Ош")**. Подрядчик завершил все работы по Контракту, включая дополнительные работы. Канализационные линии и соответствующие колодцы проверены и испытаны представителями КПН, ОРП и Водоканала. На основании удовлетворительных результатов проверки подрядчик 28 июля 2023 г. подал официальное заявление о выдаче акта о завершении работ. После этого КПН выдал акт о завершении работ 10 августа 2023 г.
- **Строительство канализационных очистных сооружений (КОС) г. Балыкчы - Контракт № W4 (Подрядчик: Совместное предприятие в составе СССР Tianjin Dredging Co., Ltd, China Road и Bridge Corporation и China Northeast Municipal Engineering Design и Research Institute Co. (лидер - China Road и Bridge Corporation))**. Подрядчик завершил работы по Контракту и направил запрос на Акт о завершении работ 30го июня 2024 г. После проверки всего оборудования и систем КПН подтвердил, что КОС г. Балыкчы готов к техническому завершению. Соответственно, КПН выпустил акт о завершении строительства 13 июля 2024 г., в котором датой технического завершения указано 30 июня 2024 г. По завершении ввода в эксплуатацию и приемки, эксплуатация очистных сооружений является обязанностью подрядчика до ноября 2025 г.
- Мониторинг окружающей среды на предмет качества воздуха и уровня шума проводился на территории канализационных очистных сооружений (КОС) 31 мая 2025 г. и 3 апреля 2025 г. соответственно. Результаты мониторинга показывают, что работа КОС не оказывают негативного воздействия на окружающую среду. Подробные лабораторные анализы и результаты приведены в **Приложении 5** для информации и проверки.

В. г. Каракол:

- **Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол - Контракт № W2 Лот 1(Подрядчик: ОсОО "Минур")**. Подрядчик завершил все работы по Контракту, включая дополнительные работы. Канализационные линии и соответствующие колодцы проверены и

испытаны представителями КПН, ОРП и Водоканала г. Каракол в подтверждение того, что ранее замеченные дефекты устранены подрядчиком. После проверок КПН выпустил Акт о завершении работ 28го ноября 2023 г.

- **Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол - Контракт № W2 Лот 2 (Подрядчик: ОсОО «Инженерная Защита» и ОсОО «Полимер Снаб Азия»).** Подрядчик завершил все работы по Контракту, включая дополнительные работы. Канализационные линии и соответствующие колодцы проверены и испытаны представителями КПН, ОРП и Водоканала в подтверждение того, что все ранее замеченные дефекты устранены подрядчиком. После проверок КПН выпустил Акт о завершении работ 28го ноября 2023 г.
- **Замена 200 м сбросного трубопровода из КОС г. Каракол в оросительный пруд Аксуйского РУВХ, строительство 50 м³ резервуара сточных вод в п. Пристань-Пржевальск и реабилитация 28 колодцев на магистральном коллекторе, ведущем к КОС г. Каракол, контракт №W2 г. Каракол.** На тендер, объявленный 16 октября 2024 г., поступил ответ от строительной компании ОсОО «Тунук-Курулуш». После оценки предложений контракт был подписан 11 марта 2025 г., и площадка была передана подрядчику 5 апреля 2025 г.
 - В рамках предстроительной фазы подрядчик подготовил и представил в ОУП план управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО), который был официально одобрен 24 апреля 2025 г.
 - 14 мая 2025 г. КПН провел на строительной площадке проекта семинар-тренинг на тему «Соблюдение требований в области охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности (ООС, ОТ и ТБ) в соответствии с законодательством Кыргызской Республики и требованиями АБР. В сессии, проводимой местным специалистом КПН по охране окружающей среды г-жой О.В. Зининой, приняли участие семь представителей подрядчиков. Основной целью сессии было ознакомление участников с требованиями по охране труда, обязательствами по охране окружающей среды и положениями ПУОСКО. Основные темы включали протоколы по использованию СИЗ, стандарты организации строительных площадок, гигиену и практику хранения топлива, процедуры мониторинга и меры по снижению воздействия на биоразнообразие, в частности пересадку облепихи. Подрядчикам дали инструкции по заполнению ежедневных контрольных чек-листов мониторинга состояния окружающей среды и было рекомендовано обеспечить полное восстановление объекта перед вводом в эксплуатацию. На сессии особое внимание было

уделено гармонизации национального законодательства с требованиями АБР в области защитных мер для обеспечения их постоянного соблюдения на протяжении всего периода строительства (см. **Приложение 1**).

- **Строительство канализационных очистных сооружений (КОС) в г. Каракол - Контракт № W 3.0, (Подрядчик: HAYAT GROUP LLC и BLOWORKS Verfahrenstechnik GmbH).**
 - По просьбе АБР был подготовлен и представлен отчет о пред-строительных мероприятиях, включающий копии всех необходимых разрешений, полученных от соответствующих органов.
 - Мониторинг центральноазиатских лягушек (*Rana asiatica Bedriaga*) проводился с 6 по 12 мая 2025 г. Результаты мониторинга показывают, что переселенные лягушки успешно адаптировались к новой среде обитания (см. **Приложение 7**). (Данный вопрос не имеет отношения к контракту на строительство очистных сооружений).
 - Ежемесячный мониторинг запаха проводится назначенным специалистом по связям с сообществами ОРП с использованием портативного многофункционального детектора газов (версия BOSEA: BSA20180501001). Наблюдения подтверждают, что уровни сероводорода (H₂S) остаются в пределах допустимых значений.
 - 30 апреля 2025 г. был проведен тренинг по экологическим защитным мерам, охране труда и техники безопасности (ОТ и ТБ), целью которого было улучшение понимания подрядчиками и персоналом объекта нормативных требований, стандартов АБР и практических мер по снижению рисков.
 - 30 июня 2025 г. на строительной площадке был проведен мониторинг качества атмосферного воздуха при содействии Министерства природных ресурсов, экологии и технического надзора (МПРЭТН). Кроме того, 16 июня 2025 г. были проведены измерения шума Каракольским межрайонным центром профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора, действующим при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики (МЗ КР). Результаты лабораторных исследований представлены в **Приложении 6**.

2 Соответствие требованиям экологических защитных мер в соответствии с соглашениями о займе/гранте и РАП

Таблица 2-1: Соответствие проекта KGZ: «Управление сточными водами Иссык-Куля» экологическим защитным мерам в соответствии с кредитными/грантовыми соглашениями

№ п/п	Кредитное соглашение Справочная документация	Соответствие требованиям охраны окружающей среды	Статус соответствия			Примечания
			НС в г. Каракол (W2)	КОС		
				Каракол (W3)	Балыкчы (W4)	
1.	Приложение 4 (Условия присуждения контракта)	Пункт 7. Заемщик не должен заключать никаких контрактов на выполнение работ, которые подразумевают воздействие на окружающую среду, до тех пор, пока: (i) Государственное агентство охраны окружающей среды и лесного хозяйства Заемщика не предоставило окончательное одобрение на ПЭО; и (ii) соответствующие положения ПУОС включены в контракт на выполнение работ	✓	✓	✓	Соответствует. (i) Получено разрешение Государственного агентства по охране окружающей среды и лесному хозяйству на все пакеты, включая как завершённые, так и текущие работы. (ii) Тендерная документация и договорные соглашения, подготовленные для всех текущих и завершённых пакетов, включают ПОС, который был одобрен АБР.
2.	Приложение 5 (Выполнение проекта)	Пункт 2. Заемщик через Исполнительное агентство проекта и Реализующие агентства должен обеспечить, чтобы подготовка, проектирование, строительство, реализация, эксплуатация и вывод из эксплуатации проекта и всех объектов проекта соответствовали (а) всем применимым законам и нормам Заемщика, касающимся окружающей среды, здоровья и безопасности; (b) Экологическим защитным мерам; и (c) всем мерам и требованиям, изложенным в ПУОС, а также любым	✓	✓	✓	Выполняется. Насосная станция (включая сбросной трубопровод и резервуар) и КОС спроектированы в соответствии с действующими законами и нормативно-правовыми документами. В соответствии с требованиями политики АБР для всех компонентов проекта была подготовлена ПЭО. На основе этой оценки были разработаны соответствующие планы по смягчению последствий и

№ п/п	Кредитное соглашение Справочная документация	Соответствие требованиям охраны окружающей среды	Статус соответствия			Примечания
			НС в г. Каракол (W2)	КОС		
				Каракол (W3)	Балыкчы (W4)	
		корректирующим или превентивным мерам, изложенным в отчете о мониторинге защитных мер.				управлению. ПЭО была опубликована в сентябре 2018 г. ПУОС (являющийся частью ПЭО) был включен в контрактное соглашение с подрядчиками с целью реализации предписанных мер управления окружающей средой во время строительства. Также должны учитываться наблюдения и рекомендации, содержащиеся в ПУОСКО.
3.	Охрана окружающей среды	Пункт 3. Заемщик должен обеспечить, чтобы подготовка, проектирование, строительство, реализация, эксплуатация и вывод из эксплуатации проекта и всех объектов проекта соответствовали (а) всем применимым законам и нормам Заемщика, касающимся окружающей среды, здоровья и безопасности; (b) Экологическим защитным мерам; и (c) всем мерам и требованиям, изложенным в ПУОС, а также любым корректирующим или превентивным мерам, изложенным в отчете о мониторинге защитных мер.	✓	✓	✓	Выполняется. См. примечание под № п/п 1
4.	Приобретение земель и переселение	Пункт 4. Заемщик должен обеспечить своевременное предоставление подрядчику всех земельных участков и	✓	✓	✓	Выполняется. Сбросной трубопровод (от НС до Каракола) предложено проложить вдоль

№ п/п	Кредитное соглашение Справочная документация	Соответствие требованиям охраны окружающей среды	Статус соответствия			Примечания
			НС в г. Каракол (W2)	КОС		
				Каракол (W3)	Балыкчы (W4)	
		полос отвода, необходимых для реализации Проекта, в соответствии с графиком, согласованным в рамках соответствующего контракта на выполнение работ. Все мероприятия по приобретению земель и вынужденному переселению осуществляются в полном соответствии с: (а) всеми применимыми законами и нормативными правовыми актами Заемщика, регулирующими вопросы приобретения земель и вынужденного переселения; (b) требованиями социальных защитных мер в части вынужденного переселения; (c) Рамочной политики по приобретению земель и переселению (LARF); (d) всеми мерами и требованиями, установленными в Плате по приобретению земель и переселению (ППЗП), а также любыми корректирующими или предупреждающими мерами, предусмотренными в отчетах о мониторинге выполнения социальных защитных мер.				имеющейся полосы отвода, чтобы избежать приобретения земель и переселения населения. При подготовке проекта были учтены и применены все применимые законы и нормативные акты. Оба очистных сооружения планируется построить на существующей территории очистных сооружений, поэтому приобретение новых земель не предусматривается.
		Пункт 5. Без ограничения применений защитных мер в отношении вынужденного переселения, LARF или ППЗП, Заемщик должен обеспечить или поручить Исполнительному агентству проекта	✓	✓	✓	Выполняется. См. примечание под № п/п 3

№ п/п	Кредитное соглашение Справочная документация	Соответствие требованиям охраны окружающей среды	Статус соответствия			Примечания
			НС в г. Каракол (W2)	КОС		
				Каракол (W3)	Балыкчы (W4)	
		<p>обеспечить, чтобы не происходило физического или экономического перемещения населения в связи с проектным объектом.</p> <p>(а) Чтобы лицам, затронутым воздействием, была предоставлена компенсация и другие льготы в соответствии с ППЗП; и</p> <p>(b) В соответствии с ППЗП была разработана комплексная программа восстановления доходов и средств к существованию.</p>				
5.	Коренные народности	<p>Пункт 6. Заемщик должен обеспечить, чтобы проект не оказывал никакого воздействия на коренные народы в понимании SPS АБР. В случае если реализация Проекта все же приводит к возникновению такого воздействия, Заемщик должен принять все необходимые меры для обеспечения полного соответствия Проекта применимым законам и нормативным правовым актам Заемщика, а также SPS АБР.</p>	Н/п	Н/п	Н/п	<p>Соответствует. На территории проекта нет коренных народностей.</p>
6.	Человеческие и финансовые ресурсы для осуществления требований по обеспечению защитных мер	<p>Пункт 7. Заемщик должен предоставить необходимые бюджетные и человеческие ресурсы для полной реализации ПУОС и ППЗП.</p>	✓	✓	✓	<p>Соответствует. Статьи бюджета на ПУОС включены в расходы проекта.</p> <p>В соответствии с институциональной схемой (изложенной в ПЭО), в состав ОУП,</p>

№ п/п	Кредитное соглашение Справочная документация	Соответствие требованиям охраны окружающей среды	Статус соответствия			Примечания
			НС в г. Каракол (W2)	КОС		
				Каракол (W3)	Балыкчы (W4)	
						КПН и Подрядчиков включены специалисты по защитным мерам для реализации ПУОС и ППЗП.
7.	Защитные меры – Соответствующие положения в тендерной документации и контрактах на выполнение работ	<p>Пункт 8. Заемщик должен обеспечить, чтобы все тендерные документы и контракты на выполнение работ содержали положения, требующие от подрядчиков:</p> <p>(a) соблюдать меры, касающиеся подрядчика, изложенные в ПЭО, ПУОС и ППЗП (в той мере, в которой они касаются воздействия на лиц, подвергнувшихся воздействию во время строительства)</p> <p>(b) выделить бюджет на все такие экологические и социальные меры</p> <p>(c) предоставить Заемщику письменное уведомление о любых непредвиденных рисках или воздействиях, связанных с экологией, переселением или коренными народами, которые возникают во время строительства, реализации или эксплуатации Проекта, которые не были учтены в ПЭО, ПУОС или ППЗП;</p> <p>(d) надлежащим образом фиксировать состояние дорог, сельскохозяйственных угодий и другой</p>	✓	✓	✓	<p>Выполняется.</p> <p>(a) ОУП, ОРП и КПН проводят мониторинг защитных мер, приведенных в контрактном соглашении (изложенные в ПЭО, ПУОС и ПП) для эффективной реализации.</p> <p>Статьи бюджета включены в расходы проекта.</p> <p>(c) В рамках всех пакетов подпроектов отсутствуют вопросы, связанные с приобретением земель и переселением. Если какие-либо проблемы возникнут во время выполнения, о них будет сообщено заблаговременно.</p>

№ п/п	Кредитное соглашение Справочная документация	Соответствие требованиям охраны окружающей среды	Статус соответствия			Примечания
			НС в г. Каракол (W2)	КОС		
				Каракол (W3)	Балыкчы (W4)	
		инфраструктуры до начала транспортировки материалов и строительства; (е) по завершении строительства восстановить транспортные пути, местную инфраструктуру и сельскохозяйственные угодья по крайней мере до состояния, в котором они находились до начала проекта				(d) См. примечание выше. (е) В случае возникновения каких-либо нарушений местной инфраструктуры или сельскохозяйственных угодий их восстановление будет осуществляться в консультации и под руководством КПН.
8.	Мониторинг защитных мер и отчетность	Пункт 9. Заемщик обязуется выполнять следующее: (а) Предоставлять отчеты о мониторинге защитных мер в АБР i. В отношении осуществления и соблюдения экологических защитных мер и ПУОС – раз в полгода в течение строительства и реализации Проекта до момента выпуска АБР отчета о завершении Проекта, если в ПУОС не оговорен более длительный срок ii. В части реализации и соблюдения требований по вынужденному переселению, включая Защитные меры по вынужденному	✓	✓	✓	Выполняется. (а) Подготовлен полугодовой отчет о мониторинге состояния окружающей среды, который направлен в АБР на утверждение и дальнейшее раскрытие информации. Данный ПОМОС за период с января по июнь 2025 г. должен быть представлен на рассмотрение и утверждение АБР.

№ п/п	Кредитное соглашение Справочная документация	Соответствие требованиям охраны окружающей среды	Статус соответствия			Примечания
			НС в г. Каракол (W2)	КОС		
				Каракол (W3)	Балыкчы (W4)	
		<p>переселению и План действий по приобретению земель и переселению (ППЗП), Заемщик подготавливает полугодовые отчеты на протяжении всего периода реализации Проекта и выполнения ППЗП вплоть до выпуска АБР отчета о завершении Проекта, если более длительный срок не предусмотрен в ППЗП, и обеспечивает своевременное раскрытие соответствующей информации из таких отчетов затронутым лицам в рамках экологических и социальных защитных мер, а также защитных мер по вынужденному переселению, незамедлительно после их представления.</p> <p>(b) в случае возникновения в ходе строительства, реализации или эксплуатации Проекта каких-либо непредвиденных экологических и/или социальных рисков и воздействий, которые не были учтены в ПЭО, ПУОС и ППЗП, незамедлительно информировать АБР о</p>				(b) Не предусмотрено

№ п/п	Кредитное соглашение Справочная документация	Соответствие требованиям охраны окружающей среды	Статус соответствия			Примечания
			НС в г. Каракол (W2)	КОС		
				Каракол (W3)	Балыкчы (W4)	
		возникновении таких рисков или воздействий с подробным описанием события и предлагаемым планом корректирующих мер (с) сообщать о любом фактическом или потенциальном нарушении мер и требований, изложенных в ПУОС и ППЗП, незамедлительно после того, как стало известно о нарушении				(с) Не предусмотрено
9.	Перечень запрещенных видов инвестиционной деятельности	Пункт 10. Заемщик должен обеспечить, чтобы средства по Кредиту не использовались для финансирования деятельности, включенной в перечень запрещенных видов инвестиционной деятельности, представленный в Приложении 5 к SPS.	✓	✓	✓	Выполняется.
10.	Стандарты труда, здоровья и безопасность	Пункт 11. Заемщик должен обеспечить соблюдение основных трудовых стандартов, применимых законов и нормативных документов заемщиков в ходе реализации проекта. Заемщик должен включить в тендерную документацию и контракты, финансируемые АБР в рамках проекта, специальные положения, требующие от подрядчиков, среди прочего	✓	✓	✓	Выполняется. (а) Соответствующее трудовое законодательство применяется для всех пакетов работ. Для строительства насосной станции в г. Каракол (сбросной трубопровод) будут наняты местные рабочие. На КОС г. Балыкчы действует период ответственности за дефекты, эксплуатация КОС

№ п/п	Кредитное соглашение Справочная документация	Соответствие требованиям охраны окружающей среды	Статус соответствия			Примечания
			НС в г. Каракол (W2)	КОС		
				Каракол (W3)	Балыкчы (W4)	
		(а) соблюдать действующее трудовое законодательство и нормативные документы заемщика и включать применимые нормы охраны труда на рабочем месте; (b) не использовать детский труд; (c) не допускать дискриминации трудящихся в отношении занятости и рода занятий; (d) не использовать принудительный труд; (e) разрешить свободу ассоциаций рабочих и эффективно признать право на ведение коллективных переговоров; и (f) распространять или привлекать соответствующих поставщиков услуг для распространения информации о рисках заболеваний, передающихся половым путем, включая ВИЧ/СПИД, среди сотрудников подрядчиков, занятых в проекте, а также среди местного населения, проживающего на территории проекта, особенно среди женщин.				осуществляется специалистами подрядчика из Китая вместе с местными рабочими. На КОС г. Каракол строительные работы ведутся местными рабочими. (b) Использование детского труда строго запрещено (c) Рабочим предоставляются базовые социально-бытовые условия во всех пакетах. (d) на территории проекта не наблюдается использование принудительного труда (e) и (f) заработная плата работников устанавливается в соответствии с трудовым законодательством страны. Для работников проводятся оздоровительные лагеря, в ходе которых распространяется информация о ВИЧ/СПИДе.
11.	Гендер и развитие	Пункт 13. Заемщик через Исполнительное Агентство Проекта обеспечивает, чтобы: (а) План действий по гендерным вопросам (GAP) реализовывался в строгом соответствии с его положениями; (b) конкурсная документация	✓	✓	✓	Выполняется. Для данного проекта был подготовлен и обнародован GAP, меры по его реализации должны контролироваться и докладываться АБР.

№ п/п	Кредитное соглашение Справочная документация	Соответствие требованиям охраны окружающей среды	Статус соответствия			Примечания
			НС в г. Каракол (W2)	КОС		
				Каракол (W3)	Балыкчы (W4)	
		и контракты содержали соответствующие положения, обязывающие подрядчиков соблюдать меры, предусмотренные GAP; (с) для реализации GAP были выделены достаточные ресурсы; (d) ход реализации GAP, включая прогресс в достижении ключевых гендерных показателей результатов и выходных параметров, регулярно отслеживался и отражался в отчетности, представляемой в АБР.				

3 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ТЕКУЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

3.1 Описание проекта

19. Проект по управлению сточными водами Иссyk – Куля направлен на поддержание хрупкого экосистемного баланса озера Иссyk-Куль, улучшение и расширение доступа к надежным, устойчивым и доступным услугам канализации в Балыкчы и Караколе и предусматривает реконструкцию и расширение существующих систем очистки сточных вод, укрепление институционального потенциала и повышение устойчивости коммунальных служб водоснабжения и канализации (ВСС) в Балыкчы и Караколе. Результаты проекта должны обеспечить:

- (i) Улучшение систем водоотведения и очистки сточных вод в городах Балыкчы и Каракол,
- (ii) Усиление институционального потенциала муниципальных предприятий «Водоканал» в городах Балыкчы и Каракол, а также
- (iii) Улучшение управления осадками септиков и санитарных условий.

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

- Компонент (А): Очистка и сбор сточных вод;
- Компонент (В): Улучшение институционального и сервисного потенциала Водоканалов.
- Компонент (С): Повышение осведомленности о последствиях для санитарно-гигиенического благополучия населения и осведомленности об управлении сточными водами в Балыкчы и Караколе.

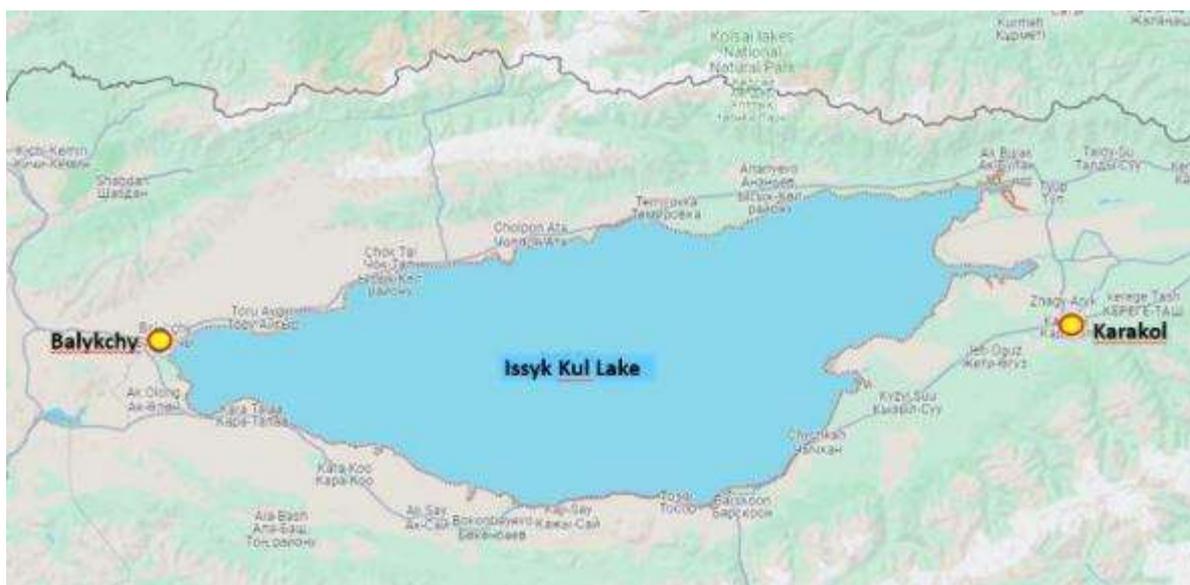


Рисунок 3-1: Месторасположение проектных городов Балыкчы и Каракол

а) Расширение канализационной сети г. Балыкчы:

21. В настоящее время к канализационной системе в Балыкчы подключено 4156 домохозяйств и 106 коммерческих/промышленных/институциональных/туристических организаций. Существующая канализационная сеть включает 64 км безнапорных канализационных коллекторов, построенных в 1970-х годах и в настоящее время обслуживает около 40% населения. Проект обеспечит 10,6 км канализационных сетей на четырех улицах, которые подключат к канализационной сети около 4015 дополнительных домохозяйств (55%).

б) Расширение канализационной сети г. Каракол:

22. Около 38% всех домохозяйств в Караколе подключено к системе канализации, большинство из которых проживает в многоэтажных домах. В настоящее время около 25 000 человек (7 301 домохозяйств) получают услуги от подключения к централизованной системе канализации. Протяженность канализационной сети города составляет около 110 км. Кроме того, муниципальное предприятие "Каракольский Водоканал" предоставляет услуги канализации 38 бюджетным организациям, 251 коммерческому предприятию и 1 промышленному предприятию, в рамках проекта будет проложено 12,7 км канализационных сетей по шести улицам, что позволит подключить к канализационной сети дополнительно около 3 248 домохозяйств (55%).

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

23. Кроме безнапорной канализационной системы в Караколе, поселок Пристань (ТСУ № 8) обслуживается самотечно-напорной комбинированной системой. Эта система включает 4 насосные станции, из которых 3 были реабилитированы по проекту первой фазы Проекта Устойчивого Развития Иссык-Куля (ПУРИК). Четвертая канализационная насосная станция расположена в непосредственной близости к озеру Иссык-Куль и находится в полуразрушенном нерабочем состоянии. На основании нагрузок по объему сброса канализационных стоков технические решения для устройства КНС№4 в г. Каракол рассматриваются в 2- очереди строительства:

- Для реализации очереди строительства №1 предусмотрены следующие сооружения:
 - Приемный резервуар - накопитель стоков в металлическом исполнении объемом до 50 м³.
 - Площадка размещения резервуара площадью 1350 м² с организацией ограждения по периметру охранной зоны и подъезда автотранспорта.
 - 16 ассенизационных машины для вывоза канализационных стоков с объемом цистерны 16 м³.
- Для реализации очереди строительства №2 предусмотрены следующие сооружения:
 - Канализационная насосная станция с двумя погружными насосами (один рабочий, один резервный). Производительность 30 м³/час. Напор 35 м. Насосы будут работать по очереди в порядке, определенном системой автоматического регулирования.

- Насосная станция поставляется в комплекте, в который входят (i) стеклопластиковый приемный резервуар, (ii) погружные насосы, (iii) щит управления насосами и (iv) павильон над насосной станцией с ориентировочными размерами 2,5x2,5 м.
- Аварийный резервуар в металлических конструкциях полезным объемом до 50 м³.
- Напорный коллектор протяженностью 2,9 км должен быть проложен под землей. При пересечении реки Каракол прокладка коллектора предусматривается в гильзе Д_у+350 мм, которая монтируется внутри однопролетной металлической фермы. В нижней части коллектора, на левом берегу устанавливается специальный колодец со сбросной задвижкой для возможного опорожнения нижней части коллектора.
- Внутриплощадочные сети электроснабжения с установкой собственного трансформатора 25 кВА. Электрическая нагрузка 22 кВт.
- Площадка размещения насосной станции площадью 1350 м² с организацией ограждения по периметру охранной зоны и подъезда автотранспорта.

d) Реконструкция КОС г. Балыкчы

24. Канализационные очистные сооружения Балыкчы спроектированы с расчетом на 4200 м³/сутки поступающих сточных вод. Технологический процесс включает стадию механической очистки, состоящую из грубой решетки, тонкой решетки, песколовки, биологической очистки и высушивания ила. Блок биологической очистки - интегрированный резервуар для очистки сточных вод, разработанный для Проекта, который состоит из модифицированного биохимического резервуара A20, илового насосного резервуара, вторичного отстойника и насоса вторичного отстойника.

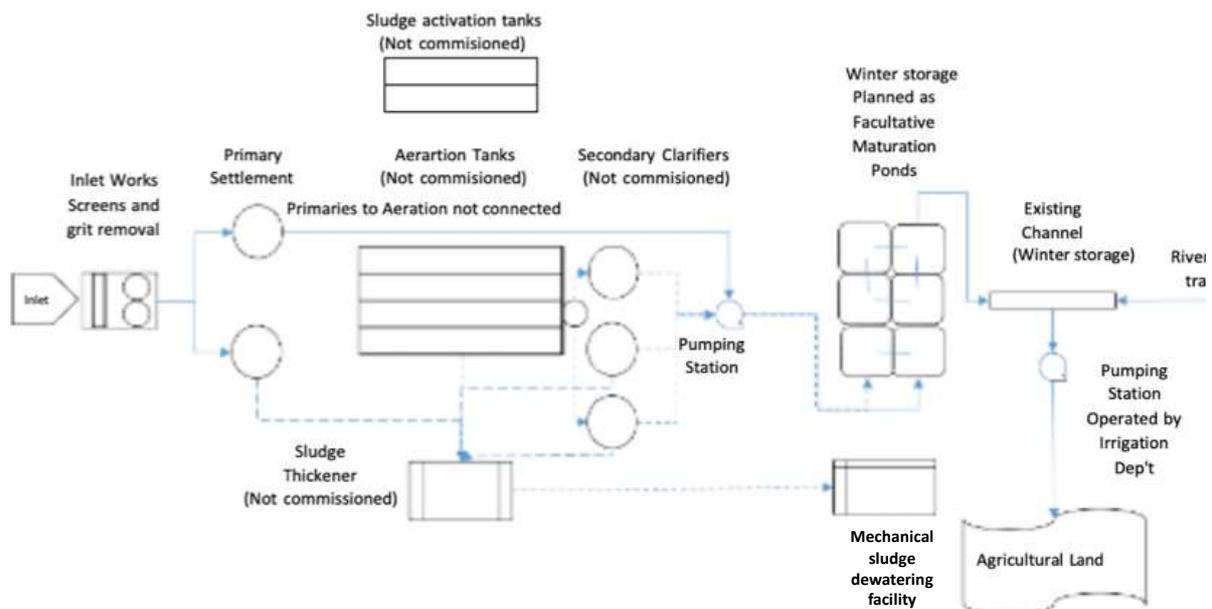


Рисунок 3-2: Схематическая иллюстрация процессов на КОС г. Балыкчы

е) Реконструкция КОС г. Каракол

25. Новые КОС будут построены на участке существующих очистных сооружений. Все существующие сооружения снесены и убраны. В соответствии с техническими требованиями проекта, на объекте будет использоваться система активного ила с раздельной аэробной ферментацией, в которой применяется биологический процесс очистки А2О (анаэробный–аноксидный–оксидный). КОС будет включать в себя следующие компоненты: компактную приемную разделительную станцию; сооружения предварительной механической очистки (грубая решетка, тонкая решетка, удаление песка и жира); дозирующую станцию для химической флокуляции; биологическую очистку А2О (анаэробная, аноксидная и аэробная зоны); станцию воздухоподводки; вторичные отстойники; насосную станцию для рециркуляции ила; насосную станцию для возвратного и избыточного ила; систему дезинфекции на основе хлора; гравитационное сгущение ила; аэробное сбраживание ила; насосную станцию для надосадочной жидкости; зону хранения обезвоженного ила; систему контроля запаха. Общая площадь существующего очистного сооружения составляет 14 210,0 м², а его пропускная способность — 12 000 м³/сутки. Объем проекта включает строительство всех очистных сооружений, а также благоустройство прилегающей территории.

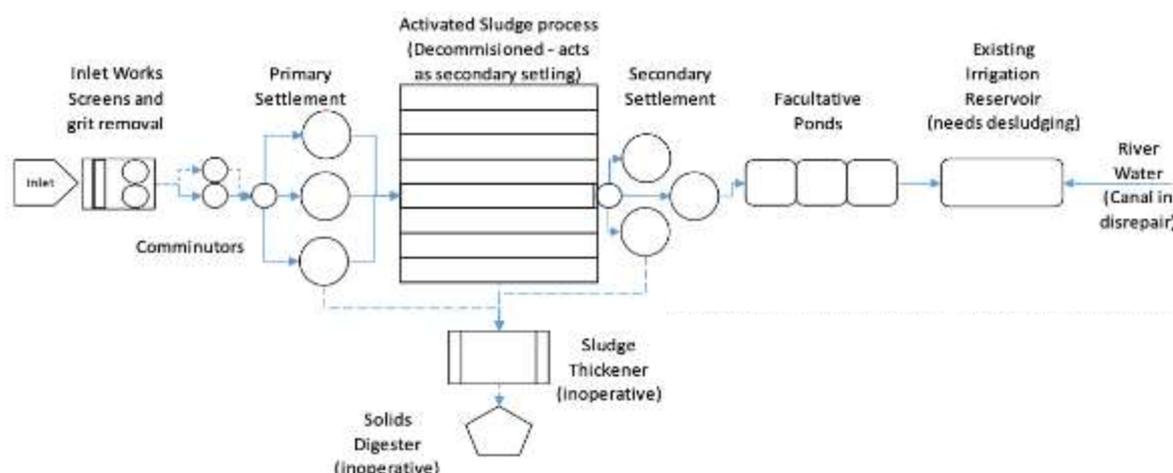


Рисунок 3-3: Схематическая иллюстрация процессов на КОС г. Каракол

3.2 Контракты и управление проектом

26. Список основных организаций, участвующих в проекте и имеющих отношение к экологическим защитным мерам, приводится в **Ошибка! Источник ссылки не найден.** и проиллюстрирован в Рисунок 3-4. В него включены специалисты отдела управления проектом, консультанта по проектированию и надзору и подрядчиков.

Таблица 3-1: Сведения о контрактах проекта

Лоты	Объем работ	Строительный подрядчик	Дата подписания	Дата утверждения	ФИО специалиста	Строительные работы		Общий прогресс по состоянию на июнь 2025 г., %
				ПУОСКО		Специалист по ОТ, ТБ и ООС	Начало Дата	
Контракт № W2	Насосная станция и 1,7 км напорного коллектора в г. Каракол	ОсОО «Тунук-Курулуш»	11 марта 2025 г.	24 апреля 2025 г.	г-жа Беккожова Асел	4 апреля 2025 г.	30 ноября 2025 г.	Ведется доработка проекта
Контракт № W3	Строительство канализационных очистных сооружений г. Каракол (КОС)	СП в составе HAYAT GROUP LLC и BIOWORKS Verfahrenstechnik GmbH	21 декабря 2022 г.	Апрель 2024 г.	г-жа Анара К. Букарова	6 мая 2024 г.	1 июня 2026 г.	32,7%
Контракт № W4	Строительство канализационных очистных сооружений г. Балыкчы (КОС)	СП в составе CCCC Tianjin Dredging Co., Ltd, China Road and Bridge Corporation and China Northeast Municipal Engineering Design and Research Institute Co.	28 мая 2021 г.	1 сентября 2023 г.	г-н Сапарбек Сагынов	1 сентября 2023 г.	30 июня 2024 г.	Строительные работы завершены на 100%; действует период ответственности за дефекты

Таблица 3-2: Управление экологическими защитными мерами Проекта

Заемщик	Министерство финансов Кыргызской Республики
Исполнительное агентство	Государственное предприятие "Развитие питьевого водоснабжения и водоотведения" при Службе водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, архитектуры и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики
Отдел управления проектом (ОУП)	
Специалист ОУП по окружающей среде	г-н Жундубаев Кылычбек Шералиевич
Адрес эл. почты:	environmental@IWMP.kg
Тел:	+ 996 507 22 06 68
Консультант по проектированию и надзору (КПН)	

Организация:	Темелсу Интернешнл Инжиниринг Сервисиз Инк.
Специалист КПН по экологическим защитным мерам	К. Пушпанатан
Адрес эл. почты:	k.pushpanathan@gmail.com mailto:temelsu@temelsu.com.tr
Тел:	+91 9382315901
Местный специалист КПН по экологическим защитным мерам	г-жа Ольга Зинина (неполная занятость)
Адрес эл. почты:	zinola@yandex.ru Адрес _____ эл. _____ почты: temelsu@temelsu.com.tr
Тел:	+996 555475577
Подрядчики	
Подрядчик по КОС г. Каракол	СП в составе HAYAT GROUP LLC и BIOWORKS Verfahrenstechnik GmbH
Менеджер проекта	Хюржан Жанатан
Главный инженер-строитель	Гасым Казимов
Сотрудник по охране труда и технике безопасности	Керимбек М. Кожобаев
Изыскатель	Нурлан Алиханов
Архитектор	Тилек М. Абдымутапипов
Инженер-строитель	Аман М. Метебаев
Инженер-эколог	Анара К. Бухарова
Подрядная организация КОС г. Балыкчы	Консорциум в составе подрядчиков CCCC Tianjin Dredging Co., Ltd, China Road и Bridge Corporation и China Northeast Municipal Engineering Design и Research Institute Co., Ltd
Менеджер проекта	Юй Чжипин
Главный инженер-строитель	Жанбоев Бейшенбай
Сотрудник по охране труда и технике безопасности	Юань Аньфэн
Изыскатель	Фэн Лунлун
Инженер-строитель	Чэнь Цзянь
Инженер-эколог	Сапарбек Сагынов
Строительство насосной станции (НС – 4) в п.Пристань, г.Каракол	ОсОО «Тунук-Курулуш»
Менеджер проекта	Эркин Омуркулов
Главный инженер-строитель	Борубаев Идрис Джапарович
Сотрудник по охране труда и технике безопасности	Эсенбаева Раушан
Изыскатель	Токтогонов Болот
Инженер-строитель	Эсенбаев Сарбагыш
Инженер-эколог	Бекходжоева Асель

27. Следующие организации и/или специалисты ответственны 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 национальный 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 ПУОСКО. 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 строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Кыргызской Республики (МСАЖКХ)
 - (ii) Служба водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской республики (СВР)
 - (iii) Государственное учреждение "Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения при Службе водных ресурсов при Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики (ГУДРПВВ),
 - (iv) Отделы реализации проекта (ОРП) в гг. Каракол и Балыкчы,
 - (v) Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора (МПРЭТН) Кыргызской Республики,

- (vi) 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),
- (vii) Министерство культуры, информации, спорта и молодежной политики (МКИСМП),
- (viii) Министерство чрезвычайных ситуаций (МЧС), Министерство сельского хозяйства (МСХ) и другие.

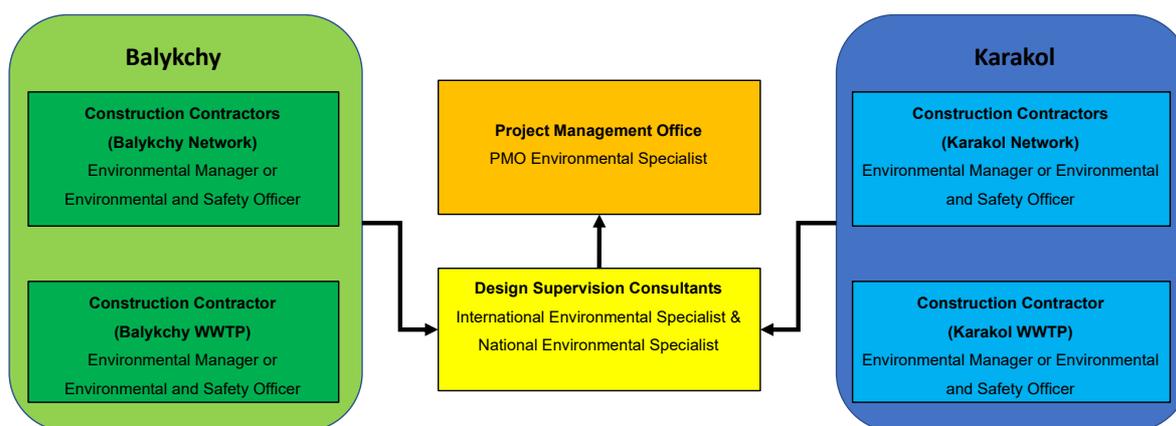


Рисунок 3-4: Органограмма экологических защитных мер Проекта

3.3 Деятельность проекта за данный отчетный период

Номер контрактного пакета и название работ	W1 Лот 1: Строительство по расширению канализационных сетей г. Балыкчы «Западный»
Ход работ	Данный пакет завершен , КПН выдал Акт о завершении 10го августа 2023 г.; В соответствии с контрактным соглашением период ответственности за дефекты (DLP) завершился 10 августа 2024 г.
Номер контрактного пакета и название работ	W1 Лот 2: Строительство канализационной сети г. Балыкчы, «Восточный»
Ход работ	Данный пакет завершен , КПН выдал Акт о завершении 10го августа 2023 г.; В соответствии с контрактным соглашением период ответственности за дефекты (DLP) завершился 10 августа 2024 г.

Номер контрактного пакета и название работ	W2 Лот 1: Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол, Лот 1: «Южный»
Ход работ	Данный пакет завершен , КПН выдал Акт о завершении 28го ноября 2023 г. В соответствии с договором период ответственности за дефекты (DLP) завершился 28 ноября 2024 г.

Номер контрактного пакета и название работ	W2 Лот 2: Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол, Лот 2: «Северный»
Ход работ	Данный пакет завершен , КПН выдал Акт о завершении 28го ноября 2023 г. В соответствии с контрактным соглашением период ответственности за дефекты (DLP) завершился 28 ноября 2024 г.

Номер контрактного пакета и название работ	W2: Насосная станция и 1,7 км напорного коллектора в г. Каракол
Ход работ	<p>Работы по проектированию:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Эскизный проект был отправлен на АПУ/ИТУ 17го марта 2023 г., одобрение получено 19го апреля 2023 г. • Детальный проект завершен и представлен на утверждение в Госэкспертизу в апреле 2023, утверждение получено в июне 2023 г. • Были учтены замечания к ПЭО (Первоначальной экологической оценке КНС-4 в г. Каракол и дополнительных работ), полученные от АБР, и пересмотренная ПЭО вместе с матрицей комментариев была представлена в ОУП для дальнейшего представления в АБР (18-го декабря 2023 г.). • Разработан отчет ОВОС и отправлен в ОУП 02-го июня 2023 г. Были проведены общественные консультации, по результатам которых МПРЭТН выдало положительное заключение 07-го июня 2023 г. • Подготовлены тендерные документы, ОРП объявил тендер, вскрытие конкурсных предложений изначально запланировало 22го декабря 2023 г. Однако, не было получено тендерных предложений. Поэтому было решено провести повторный тендер

	<p>26го декабря 2023 г. с крайним сроком подачи предложений 26го января 2024 г., но предложений снова не поступило. 23 мая 2024 года ОРП предприняла третью попытку, повторно объявив тендер на этот пакет; к сожалению, и на этот раз не поступило ни одного предложения. Позже проводился повторный тендер 16го октября 2024 г. с датой вскрытия тендерных предложений - 14го ноября 2024 г. Была получена одна конкурсная заявка от строительной компании ОсОО «Тунук-Курулуш». После оценки предложений контракт был присужден этой фирме и подписан 11 марта 2025 года. Строительная площадка была передана подрядчику 5 апреля 2025 года.</p> <ul style="list-style-type: none"> • В рамках предстроительной фазы подрядчик подготовил и представил в ОУП план управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО), который был официально одобрен 24 апреля 2025 г.
--	---

<p>Номер контрактного пакета и название работ</p>	<p>W3.0: Закупка на проектирование, поставку и монтаж КОС г. Каракол</p>
<p>Ход работ</p>	<p>Несмотря на периодические перерывы из-за сильных дождей и перебоев с поставками цемента с завода, подрядчик поддерживает удовлетворительный темп работ. За отчетный период были завершены или значительно продвинулись следующие строительные работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Бетонирование нижней плиты одного аэротенка • Бетонирование нижней плиты одного отстойника • Завершение фундамента трансформаторной • Бетонирование фундаментов колонн для здания воздуходувок • Завершение земляных работ и уплотнения грунта для резервуара стабилизации ила, установка арматуры нижней плиты близится к завершению. • Выемка грунта и обратная засыпка (с уплотнением) приемной камеры на входе • Установка арматуры для второго аэротенка выполнена примерно на 50 %.

	<ul style="list-style-type: none"> • Разработка котлована под резервуар для хранения дизельного топлива завершена, а работы по армированию близки к завершению. • Установка арматуры для второго отстойника близка к завершению. • Продолжаются и близки к завершению работы по установке термоизоляции КПП, мастерской и административного здания. • В здании КПП, мастерской и административном здании установлены дверные и оконные рамы.
--	--



Рабочие, соблюдающие правила ношения СИЗ



Информация о проекте и указатели по технике безопасности



Указатели по технике безопасности



Временный туалет для рабочих

	
<p>Рабочие, соблюдающие правила ношения СИЗ</p>	<p>Наружная электрическая распределительная коробка</p>
	
<p>Ведущиеся бетонные работы</p>	<p>На объекте соблюдаются надлежащие правила ведения документации</p>
	
<p>Отдельный навес для электросварочных работ</p>	<p>Дизельный генератор (ДГ) с ограждением и заземлением в соответствии с протоколом безопасности</p>

<p>Номер контрактного пакета и название работ</p>	<p>W4: Проектирование и строительство КОС г. Балыкчы</p>
<p>Ход работ</p>	<p>Проект был технически завершен 30 июня 2024 г. По завершении ввода в эксплуатацию и приемки, очистные</p>

сооружения переданы в эксплуатацию, которую ведет подрядчик, и непрерывно работают с ноября 2024 г. В соответствии с положениями контракта, такая организация эксплуатации остается в силе в течение всего периода ответственности за дефекты (DLP), который длится до ноября 2025 года.



Камера песколовки оснащена вытяжным устройством



Благоустройство КОС



Насаждения на границах КОС



Для хранения дизельного топлива построена бетонная платформа.



Собранный ил загружается и транспортируется с помощью специальных грузовиков.



В диспетчерской установлена резиновая изоляция для повышения электробезопасности и теплоизоляции

3.4 Описание любых изменений в дизайне проекта

28. Пакеты канализационной сети и строительные работы на КОС г. Балыкчы завершены и в настоящее время находятся в эксплуатации, поэтому никаких изменений в проекте не требуется. По текущему строительству КОС г. Каракол не обнаружено значительных изменений проекта в последний период мониторинга (январь-июня 2024 г.). В настоящее время активно ведется разработка проекта насосной станции и подъемного трубопровода протяженностью 1,7 км в Караколе.

3.5 Описание любых изменений, внесенных в утвержденные методы строительства

29. В методы строительства изменений не вносилось.

4 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1. Общее описание природоохранных мероприятий

3.1.1 Расширение Канализационной сети в г. Балыкчы и в г. Каракол

30. Были завершены работы по всем четырем пакетам канализационных сетей W1 (Лот 1 и Лот 2 в Балыкчы) и W2 (Лот 1 и Лот 2 в Караколе). Акты о завершении проекта были выданы 10 августа 2023 г. для пакетов г. Балыкчы и 28 ноября 2023 г. а для пакетов г. Каракол. Отчет о послестроительном экологическом аудите канализационных сетей (PCEAR) в Балыкчы и Караколе был опубликован на вебсайте АБР в апреле 2024 г.

3.1.2 Строительство КОС г. Балыкчы

31. Строительство КОС г. Балыкчы было завершено в отчетном периоде, Акт о завершении работ был выдан КПНом 13 июля 2024 г. По завершении ввода в эксплуатацию и приемки, очистные сооружения являются обязанностью подрядчика и непрерывно работают с ноября 2024 г. Такая организация эксплуатации остается в силе в течение всего периода ответственности за дефекты (DLP), который длится до ноября 2025 года. Отчет о пост-строительном экологическом аудите (PCEAR), подготовленный КПН, был рассмотрен ОУП и одобрен АБР. Утвержденный отчет был включен в ПОМОС 10 за период с июля по декабрь 2024 года и опубликован в июне 2025 года.

32. В соответствии с рекомендацией АБР по усилению мер по управлению окружающей средой, изложенных в ПЭО Проекта по управлению сточными водами Иссык-Куля (2018 г.), КПН подготовил отдельный план управления окружающей средой (ПУОС) для этапа эксплуатации КОС г. Балыкчы. Проект ПУОС был обсужден с ОУП и обновлен по мере необходимости перед представлением в АБР на согласование и утверждение. Утвержденный ПУОС был передан в Водоканалу г. Балыкчы (ОРП) и подрядчику.

33. В ПУОС (стадии эксплуатации) содержится требование, касающееся вывоза всех временных сооружений, используемых во время строительства. Подрядчик убрал строительный мусор/отходы при помощи Водоканала г. Балыкчы. Согласно обсуждениям с подрядчиком, на сегодняшний день не было зарегистрировано никаких эксплуатационных сбоев или неисправностей/поломки очистных сооружений, и производительность объекта оценивается как отличная.

34. Были проведены мероприятия по мониторингу окружающей среды, как это предусмотрено в ПУОС (этап эксплуатации). Результаты и анализ мониторинга подробно изложены в главе 4.

3.1.3 Строительство КОС г. Каракол

35. Несмотря на периодические перерывы из-за сильных дождей и перебоев с поставками цемента с завода, подрядчик добился значительного прогресса. Основные достижения включают завершение устройства фундаментов одного азротенка и одного остойника, фундамента трансформаторной и фундаментов колонн здания

воздухоуловков. Выполнены земляные работы и уплотнение грунта для резервуара стабилизации ила и приемной камеры, ведется установка арматуры. Установка арматуры сооружения второго аэротенка и отстойника продвигается успешно. Такие архитектурные работы, такие как теплоизоляция и установка рам для КПП, мастерской и административного здания, близки к завершению.

36. 30 июня 2025 г. на строительной площадке был проведен мониторинг качества атмосферного воздуха при технической поддержке МПРЭТН. До этого, 16 июня 2025 г., были проведены измерения шума Каракольским межрайонным центром профилактики заболеваний и государственного санитарно-эпидемиологического надзора Министерства здравоохранения Кыргызской Республики (МЗ КР) для обеспечения соответствия применимым нормативным стандартам.

37. В течение отчетного периода (с января по июнь 2025 г.) было проведено в общей сложности три тренинга: 30 апреля 2025 г., 14 мая 2025 г. и 27 июня 2025 г. для сотрудников канализационных очистных сооружений (КОС) г. Каракол и подрядчика с целью укрепления соблюдения на месте мер по охране окружающей среды и гигиене труда (см. Приложение 1).



Фотографии тренинга по ОТ, ТБ и ООС - КОС г. Каракол

3.1.4 Строительство насосной станции и 1,7 км напорного коллектора в г. Каракол

38. Строительная площадка была передана подрядчику 5 апреля 2025 года. В рамках предпроектной фазы подрядчик подготовил и представил в ОУП план управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО), который был официально одобрен 24 апреля 2025 г.

39. 14^{го} мая 2025 г. местный специалист КПН по охране окружающей среды г-жа О. Зинина провела вводный тренинг для инженера по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды (ОТ, ТБ и ООС) и персонала строительной площадки подрядной организации "Тунук Курулуш Лтд". Тренинг был посвящен ознакомлению участников с требованиями по охране окружающей среды, протоколами по охране труда и ожиданиями в отношении соблюдения как национальных норм, так и стандартов АБР.

3.1.5 Другие требования

40. Были подготовлены следующие документы/отчеты и представлены в АБР:

- **План управления окружающей средой (этап эксплуатации) КОС г. Балыкчы:** В данном плане изложены необходимые меры по охране окружающей среды и протоколы эксплуатации для этапа после строительства КОС г. Балыкчы. В него включены (i) необходимые разрешения и согласования, которые подрядчик/ОРП должен получить от компетентных органов для эксплуатации КОС, (ii) процедуры эксплуатации и управления КОС, (iii) стратегии управления осадками илом, включая эксплуатационный контроль, (iv) меры по оценке рисков, связанных с эксплуатацией КОС, (v) обновленный план управления окружающей средой (ПУОС) на этап эксплуатации и (vi) подробный план мониторинга окружающей среды, согласованный с требованиями ПУОС.
- **Отчет о мониторинге центральноазиатских лягушек:** был проведен полевой мониторинг с целью оценки выживаемости и адаптации центральноазиатских лягушек, перемещенных с территории КОС. Исследование проводилось группой ученых под руководством д-ра А.Т. Давлетбакова (кандидата биологических наук). В качестве репрезентативных участков были выбраны три контрольных участка, представляющие благоприятные, умеренные и неблагоприятные условия среды обитания, и в пределах этих определенных участков был проведен подсчет лягушек. Результаты показывают, что переселенные лягушки успешно адаптировались к новой среде обитания, и популяция остается в целом здоровой. Однако снижение численности популяции наблюдалось вблизи рыбного пруда и вдоль левого притока реки Каракол, вероятно, из-за увеличения численности естественных хищников и домашнего скота на этих участках (подробный отчет приводится в **Приложении 7**).

3.2. Аудиты строительных площадок

41. Аудиты строительных площадок по выполнению мероприятий, предусмотренных в плане управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО) проведены международным и местным специалистами КПН по охране окружающей среды Пушпанатан и Ольга Зинина. Местный специалист КПН по охране окружающей среды выезжала на строительные площадки в г. Балыкчы и Каракол 28–29 марта 2025 года, 10–11 апреля 2025 года, 13–14 мая 2025 года и 18–19 июня 2025 года (совместно с международным специалистом по вопросам окружающей среды) для проведения мониторинга. Эти посещения были проведены с целью оценки реализации ПУОСКО в соответствии с обязательствами, согласованными с Подрядчиком. Было отмечено, что большинство мер по снижению воздействия, предусмотренных Планом управления окружающей средой (ПУОС), были эффективно выполнены (см. **Приложение 2**). Однако было отмечено несколько областей, требующих улучшения (см. таблицу 3-1). Фотографии строительных площадок приведены в **Приложении 3**.

Таблица 4-1: Аудит строительных площадок (Отслеживание несоответствий)

(i)	Объем аудита	:	Мониторинг соблюдения ПУОС на строительных площадках ПУСВИК									
(ii)	Аудитор	:	г-жа О.В. Зинина (Местный специалист КПН по охране окружающей среды)									
(iii)	Субъекты аудиторской проверки	:	г-жа Анара Бурханова, Каракол (Специалист по охране окружающей среды по пакету W3) г-н Керимбек Кожобаев (ОТ, ТБ по пакету W3) г-жа А.Б. Бекбожоева (инженер-эколог по пакету W2) г-жа Эсенбаева Р. (ОТ, ТБ и ООС по пакету W2)									
№	Строительная площадка / Месторасположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ увед. о несоответствии	Уровень несоответствия	Дата исполнения	Приоритетность	Ответственное лицо	Статус	Дата закрытия
1	«Тунук-Курулуш»	14.05.25	Другое	Отсутствует паспорт строительной площадки КНС и перехода через р. Каракол	Установить паспорт площадки	N54	Н/п	01.06.25	Низкая	Менеджер строительной площадки	Открыт	
2		14.05.25	Техника безопасности	Отсутствует аптечка первой помощи	Приобретение аптечки первой помощи	N55	Н/п	01.06.25	Низкая	Менеджер строительной площадки	Открыт	

3.2.1. Отслеживание проблем (на основе уведомлений о несоответствии)

42. В течение отчетного периода продолжались строительные работы на канализационных очистных сооружениях (КОС) в г. Каракол, а также работы по подготовке площадки для насосной станции и 1,7 км напорного трубопровода в Караколе. Строительство КОС г. Каракол началось 6го мая 2024 г. после одобрения со стороны АБР на ключевые документы по экологическим защитным мерам, включая ПЭО и ПУОСКО. В следующих таблицах представлено краткое изложение результатов аудита с указанием выявленных отклонений, принятых мер по их устранению и общего состояния соблюдения требований. Соответствующий отчет об отслеживании несоответствий приведен в **Приложении 4**.

Таблица 4-2: Сводная таблица

Общее количество проблем по проекту	2
Количество открытых вопросов	2
Количество закрытых вопросов	0
Процент закрытых вопросов	0%
Проблемы, открытые в этот отчетный период	2
Проблемы, закрытые в этот отчетный период	0
Вопросы, закрытые своевременно	0%
Процент закрытых вопросов	0%
Процент открытых вопросов	100%

Таблица 4-3: Вопросы по категориям

Охрана окружающей среды	-
Социальные вопросы	-
Охрана труда	-
Техника безопасности	1
Другое	1

3.2.2. Тенденции

43. Сравнение несоответствий предыдущего и текущего периода приведено в **Таблице 4-4**

Таблице 4-4: Сравнение тенденций

Полугодовые отчеты о мониторинге окружающей среды	Общее количество вопросов	Закрытые вопросы	% вопросов, закрытых поздно		Открытые вопросы
			Данный отчетный период	Следующий отчетный период	
5	11	9	-	2	2
6	28	28	4	-	-
7	7	6	3	-	1
8	18	18	8	-	-
9	16	12	12	4	4
10	10	10	10	-	-
11	2	-	-	-	2

44. Согласно таблице 3-4 основные несоответствия выявлены в связи с недостаточной организацией мероприятий прописанных ПУОСКО. Для уменьшения количества

несоответствий требуется провести дополнительный тренинг по мероприятиям предусмотренным в ПУОСКО не только с инженерным составом, но и с рабочими.

45. **Непредвиденные воздействия на окружающую среду или риски.** В текущем отчетном периоде (январь - июнь 2025 г.) не было обнаружено или выявлено каких-либо непредвиденных воздействий на окружающую среду или рисков.

46. Соблюдение трудовых норм, охраны труда и техники безопасности (как указано в кредитном соглашении) представлено в таблице 3-5.

Таблица 4-5: Стандарты охраны труда и техники безопасности – Кредитные соглашения

№ п/п	Кредитное соглашение Справочная документация	Соответствие требованиям охраны окружающей среды	Статус соответствия	Примечания
12.	Стандарты труда, здоровья и безопасность	<p>Пункт 11. Заемщик должен обеспечить соблюдение основных трудовых стандартов, применимых законов и нормативных документов заемщиков в ходе реализации проекта. Заемщик должен включить в тендерную документацию и контракты, финансируемые АБР в рамках проекта, специальные положения, требующие от подрядчиков, среди прочего</p> <p>(а) соблюдать действующее трудовое законодательство и нормативные документы заемщика и включать применимые нормы охраны труда на рабочем месте;</p> <p>(b) не использовать детский труд;</p> <p>(c) не допускать дискриминации трудящихся в отношении занятости и рода занятий;</p>	Выполняется	<p>(a) Применялось соответствующее трудовое законодательство. На КОС г. Каракол задействованы только местные рабочие.</p> <p>(b) Использование детского труда строго запрещено</p> <p>(c) Ни от кого из работников не поступало жалоб и претензий.</p> <p>(d) на территории проекта не наблюдается использование принудительного труда</p>

		<p>(d) не использовать принудительный труд;</p> <p>(e) разрешить свободу ассоциаций рабочих и эффективно признать право на ведение коллективных переговоров; и</p> <p>(f) распространять или привлекать соответствующих поставщиков услуг для распространения информации о рисках заболеваний, передающихся половым путем, включая ВИЧ/СПИД, среди сотрудников подрядчиков, занятых в проекте, а также среди местного населения, проживающего на территории проекта, особенно среди женщин.</p>		<p>(e) и (f) заработная плата работников устанавливается в соответствии с трудовым законодательством страны. Для работников проводятся оздоровительные лагеря, в ходе которых распространяется информация о ВИЧ/СПИДе.</p>
--	--	---	--	--

3.2.3. Обзорная миссия АБР по защитным мерам (ноябрь 2024 г.)

47. По большинству наблюдений, высказанных в ходе Миссии АБР по обзору защитных мер в ноябре 2024 года, были оперативно приняты соответствующие корректирующие меры (см. Таблицу 3-7, ПОМОС 10). Замечания, которые были полностью устранены, закрыты. По тем вопросам, по которым требуется постоянное внимание посредством долгосрочного мониторинга, подробная информация представлена в следующей таблице.

Таблица 4-6: Меры, принятые по наблюдениям/рекомендациям АБР (ноябрь 2024 г.)

№ п/п	Комментарии АБР	Статус на 30 июня 2025 г.	Примечания
КОС г. Каракол			
1.	От подрядчика требуется принятие мер безопасности при проведении земляных работ и представления плана действий.	Выполняется	Меры безопасности при проведении земляных работ, изложенные в ПУОСКО (таблица 9, стр. №7 – Контроль эрозии и №9 – Здоровье и безопасность населения) эффективно

№ п/п	Комментарии АБР	Статус на 30 июня 2025 г.	Примечания
			реализуются на строительной площадке.
2.	От подрядчика требуется установка освещения, предоставление предупреждающих знаков, понятных работникам, проведение обучения по работе с опасными веществами и проведение ежедневных инструктажей перед началом работ.	Выполняется	Строительная площадка хорошо оборудована, имеет достаточное освещение и хорошо видны знаки безопасности, что обеспечивает безопасную и защищенную рабочую среду. Кроме того, были проведены тренинги по ОТ, ТБ и ООС (охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды) с целью повышения осведомленности и соблюдения требований среди персонала объекта.
3.	Обеспечить соблюдение норм КР СН 12-01:2018 в отношении безопасности земляных работ	Выполняется	Менеджеры проектов и инженеры на строительной площадке ознакомлены с нормами безопасности при проведении земляных работ для обеспечения соблюдения мер, изложенных в ПУОСКО, и для содействия применению безопасных методов проведения земляных работ на строительной площадке.
4.	Provide logistical/technical support to CLO	Выполняется	ОРП оказывает логистическую поддержку, тогда как КПН — техническую.
5.	Обеспечить, чтобы специалист по связям с сообществами предоставлял информацию/результаты измерений запахов	Выполняется	Ежемесячные результаты передаются специалистом по связям с сообществами (CLO) в Отдел реализации проекта (ОРП). Эти результаты будут проанализированы, и результаты включены в полугодовой отчет по мониторингу окружающей среды (ПОМОС).
6.	Продолжить предоставление данных в ПОМОС.	Выполняется	

3.2.4. Обзорная миссия АБР по защитным мерам (апрель 2025 г.)

48. Замечания/рекомендации, изложенные в памятной записке по экологическим защитным мерам были рассмотрены ОУП, и в ходе обсуждения с КПН были приняты соответствующие меры. В следующей таблице приводится подробная информация о статусе мер, принятых по рекомендациям АБР.

Таблица 4-7: Меры, принятые по наблюдениям/рекомендациям АБР (апрель 2025 г.)

№ п/п	Комментарии АБР	Статус на 30 июня 2025 г.	Примечания
г. Балыкчы			

№ п/п	Комментарии АБР	Статус на 30 июня 2025 г.	Примечания
1.	<p>Проведены работы по посадке деревьев, мониторинг посаженных деревьев запланирован на май, все не прижившиеся деревья должны быть заменены. В апреле 2025 г. на территории очистных сооружений г. Балыкчы высажены следующие деревья и кустарники: яблони – 20, груши – 10, абрикосы – 20, сливы – 6, вишни – 14, плакучие ивы – 10. Всего: 80 деревьев. Дополнительно было высажено 15 кустов малины.</p>	Выполняется	<p>Приживаемость посаженных деревьев активно отслеживается отделом реализации проекта (ОРП) г. Балыкчы. В соответствии с рекомендациями, любые не прижившиеся деревья подлежат замене, чтобы обеспечить сохранение запланированных насаждений.</p>
2.	<p>ОУП рассматривает возможность включения в проект дополнительных 10 км канализационных трубопроводов. Подтверждено, что ПЭО/ПУОС будут обновлены соответствующим образом. Однако Миссия рекомендовала разработать отдельный план природоохранных мероприятий для этих работ, поскольку для их реализации будет привлечен новый местный подрядчик.</p>	Соответствует	<p>Предварительная экологическая оценка (ПЭО) строительства дополнительной канализационной сети г. Балыкчы была подготовлена и представлена в АБР 23 июня 2025 года для рассмотрения и согласования.</p>
Каракол			
3.	<p>Необходимо усилить пылеподавление во время земляных работ.</p>	Выполняется	<p>Судя по текущему статусу работ, земляные работы практически завершены, сейчас ведутся бетонные работы. Для снижения выбросов пыли и поддержания чистоты на строительной площадке подрядчику рекомендовано регулярно поливать водой пути погрузки и разгрузки грузовиков, а также периметр строительной площадки.</p>
4.	<p>Специалисты по биоразнообразию Института биологии Национальной академии наук КР планируют провести мониторинг в конце апреля 2025 года, уделив особое внимание естественным водоемам, куда были переселены среднеазиатские лягушки из биологических прудов</p>	Соответствует	<p>Подготовлен и представлен в АБР отчет о мониторинге центральноазиатской лягушки. После их рассмотрения будут даны комментарии, по которым будут приняты соответствующие меры. В соответствии с просьбой, изложенной в Памятной</p>

№ п/п	Комментарии АБР	Статус на 30 июня 2025 г.	Примечания
	КОС г. Каракол. Подробный отчет будет предоставлен АБР и включен в ПОМОС за январь-июнь 2025 г.		записке, окончательный отчет о мониторинге включен в ПОМОС 11 (январь-июнь 2025 г.) в качестве Приложения 7.
5.	СЛО было рекомендовано контролировать все места, даже те, где уровень запаха низкий или отсутствует, например, люки или точки с начальными показаниями «0». Во время каждого измерения необходимо делать фотографии, чтобы зафиксировать точное место.	Выполняется	
6.	Для дополнительных 10 км канализационного трубопровода будут обновлены ПЭО/ПУОС, и для этих работ будет разработан отдельный ПУОС.	Соответствует	Предварительная экологическая оценка (ПЭО) строительства дополнительной канализационной сети г. Каракол была подготовлена и представлена в АБР 22 мая 2025 года для рассмотрения и согласования.

5 РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.1. Обзор мониторинга, проведенного в течение отчетного периода

4.1.1. Качество воздуха

49. Что касается строительства насосной станции и напорного коллектора (1,7 км) в г. Каракол, предусмотренных контрактом № W3.1, подрядчик «Тунук Курулуш» не приступил к мониторингу окружающей среды, поскольку Подрядчик еще не начал работы на строительной площадке.

50. На КОС г. Балыкчы (контракт № W4) в целях обеспечения соблюдения требований плана управления окружающей средой (ПУОС) на этапе эксплуатации 31 мая 2025 г. Департамент мониторинга МПРЭТН провел мониторинг качества атмосферного воздуха. Эта инициатива по мониторингу была направлена на регистрацию концентраций основных загрязнителей воздуха, а именно диоксида серы (SO₂), соединений азота (NO_x), оксида углерода (CO) и взвешенных твердых частиц (SPM). Подробные результаты оценки представлены в таблице 5-1, которая содержит исходные данные для согласования нормативных требований и отслеживания эффективности. Из анализа видно, что зарегистрированные значения всех параметров качества воздуха находятся в пределах установленных стандартов (данные анализа воздуха приведены в Приложении 5).

Таблица 5-1: Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха на КОС г. Балыкчы

№	Параметры атмосферного воздуха	Данные анализа по точкам, мг/м ³			ПДК максимально разовые, мг/м ³
		В восточном направлении	В южном направлении	В западном направлении	
1	Диоксид серы	0,031±0,011	0,115±0,014	0,075±0,014	0,5
2	Диоксид азота	0,152±0,027	0,125±0,022	0,180±0,032	0,085
3	Оксид углерода	0,2±0,04	0,3±0,06	0,2±0,04	5,0
4	Взвешенные вещества	0,161±0,04	0,161±0,04	0,161±0,04	0,5

Источник: Департамент мониторинга при МПРЭТН

51. На КОС г. Каракол (Контракт № W3) экологический мониторинг качества воздуха (диоксид серы, азот, оксид углерода и взвешенные вещества) проводился Департаментом мониторинга МПРЭТН 30го июля 2024 г. (см. данные о качестве атмосферного воздуха в Приложении 6).

Таблица 5-2: Результаты мониторинга качества атмосферного воздуха на КОС г. Каракол

№	Параметры атмосферного воздуха	Данные анализа по точкам, мг/м ³				ПДК максимально разовые, мг/м ³
		Юго-западное направление	Северо-западное направление	Северо-восточное направление	поселок Геологов	
1	Диоксид серы	0,099±0,012	0,075±0,014	0,087±0,010	0,095±0,011	0,5
2	Диоксид азота	0,125±0,022	0,043±0,008	0,049±0,009	0,057±0,010	0,085

3	Оксид углерода	0,7±0,14	0,4±0,08	0,3±0,06	0,2±0,04	5,0
4	Взвешенные вещества	0,248±0,062	0,149±0,037	0,248±0,062	0,149±0,037	0,5

Источник: Департамент мониторинга при МПРЭТН

52. Согласно результатам испытания, уровень диоксида азота на южной стороне строительной площадки превысил допустимый предел в 1,4 раза. Однако, учитывая его внутренние характеристики, диоксид азота является короткоживущим загрязнителем атмосферы. Превышение было связано с одновременным проведением крупных строительных работ на этом участке во время измерения.

4.1.2. Мониторинг запаха на КОС г. Каракол

53. Согласно Санитарно-защитной зоне (СЗЗ) КОС г. Каракол (включая биологические пруды), утвержденной 11^{го} сентября 2023 года начальником Иссык-Кульского регионального управления МЭПРТН, зафиксирована концентрация сероводорода (H₂S) (0,000631 мг/м³) в районе населенного пункта (поселок Геолог) ниже норматива ВОЗ по качеству воздуха для сероводорода, который составляет 150 мкг/м³ (0,15 мг/м³ (0,15 мг/м³). Тем не менее, по данным АБР, жители поселка Геолог жаловались на едкий запах (H₂S), исходящий от КОС (включая биологические пруды), в связи с чем АБР обратился к ОУП с просьбой подготовить план мониторинга запахов для непрерывного контроля качества воздуха (в частности H₂S) с использованием портативного мультигазового детектора (версия BOSEA: BSA20180501001).

54. В связи с этим был подготовлен план³ мониторинга запаха путем разработки соответствующей методологии мониторинга, включая периодичность мониторинга и отчетность. План был утвержден АБР 3 апреля 2025 г. Этот план мониторинга будет осуществляться сотрудником по связям с населением (CLO), назначенным ОУП.

55. В соответствии с указанием ОУП консультант по проектированию и надзору (КПН) провел целевые сессии по наращиванию потенциала для сотрудника по связям с общественностью (CLO) по оценке загрязнения запахами с использованием многофункционального газоанализатора (BOSEA, модель №: BSA20180501001). После обучения CLO начал систематический мониторинг в определенных контрольных точках, как указано в утвержденном отчете по мониторингу запахов. Образец заполненной формы мониторинга представлен на рисунке 4-1, где отражены зарегистрированные значения и продемонстрировано отслеживание соответствия по ключевым точкам наблюдения.

56. По результатам мониторинга запахов, проведенного с помощью многокомпонентного газоанализатора, зарегистрированная концентрация сероводорода (H₂S) во всех контрольных точках остается незначительной и намного ниже пороговых уровней. Важно отметить, что жители поселка Геолог не подавали жалоб или претензий, связанных с запахом, в отношении деятельности на канализационных очистных

³ Подготовленный план мониторинга запаха одобрен АБР в апреле 2025.

сооружений (КОС), что свидетельствует об удовлетворительных экологических показателях и принятии сообществом в отчетный период.

Проект «Управление сточными водами Иссык-Куля»
 Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля
Отчет о результатах измерения запаха на КОС г. Каракол и в п. Геолог / eport on odor measurement results at the Karakol WWTP and Geolog Village

Проект «Управление сточными водами Иссык-Куля»
 Issyk-Kul Wastewater Management Project

Отчет о результатах измерения запаха на КОС г. Каракол и в п. Геолог /
 Report on odor measurement results at the Karakol WWTP and Geolog Village

#	Дата/ Date: <small>(DD.MM.YYYY)</small>	Время/ Time:	Результаты измерения H2S (м/млн) в контрольных точках (КТ) / H2S (ppm) measurement results in reference points (RP)					
			У колодца / At the manhole	КТ №1 (у биопруда №4) / RP#1 (by BP#4)	Расстояние от биопруда №4 до точки с измеренным «0» значением (м) / Distance to the point with measured "0" value (m)	КТ №2 / Reference point #2	КТ №3 / Reference point #3	п. Геолог/ Geolog village
1.	08.04.25	15.32	5	0				
2.	09.04.25	16.28	4	0				
3.	10.04.25	17.34	5	0				
4.	11.04.25	18.41	5	0		0	0	0
5.	14.04.25	15.45	4	0		0	0	0
6.	15.04.25	16.15	4	0		0	0	0
7.	16.04.25	17.20	7	0		0	0	0
8.	17.04.25	16.42	4	0		0	0	0
9.	18.04.25	17.58	5	0		0	0	0
10.	21.04.25	16.57	4	0		0	0	0
11.	22.04.25	17.34	0	0		0	0	0
12.	23.04.25	16.33	5	0		0	0	0
13.	24.04.25	16.49	5	0		0	0	0
14.	25.04.25	18.43	7	0		0	0	0
15.	28.04.25	18.51	5	0		0	0	0
16.	29.04.25	18.00	6	0		0	0	0
17.	30.04.25	18.07	5	0		0	0	0

Измерения проведены: Recorded by:	Исанов С.Д., Специалист ОРП г. Каракол по связям с общественностью Isanov Sabyrbek, Community Liaison Officer, Karakol PIO	<i>С.Д. Исанов</i>
Проверил (ОРП): Verified by (PIO):	Джаныбеков А.К., Менеджер ОРП г. Каракол Dzhanybekov A.K., Karakol PIO Manager	<i>А.К. Джаныбеков</i>

Проект «Управление сточными водами Иссык-Куля»
 Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля
Отчет о результатах измерения запаха на КОС г. Каракол и в п. Геолог / eport on odor measurement results at the Karakol WWTP and Geolog Village

Проект «Управление сточными водами Иссык-Куля»
 Issyk-Kul Wastewater Management Project

Отчет о результатах измерения запаха на КОС г. Каракол и в п. Геолог /
 Report on odor measurement results at the Karakol WWTP and Geolog Village

#	Дата/ Date: <small>(DD.MM.YYYY)</small>	Время/ Time:	Результаты измерения H2S (ч/млн) в контрольных точках (Кт) / H2S (ppm) measurement results in reference points (RP)					
			У колодца / At the manhole	Кт №1 (у биопруда №4) / RP#1 (by BP#4)	Расстояние от биопруда №4 до точки с измеренным «0» значением (м) / Distance to the point with measured "0" value (m)	Кт №2 / Reference point #2	Кт №3 / Reference point #3	п. Геолог/ Geolog village
1.	08.04.25	15.32	5	0				
2.	09.04.25	16.28	4	0				
3.	10.04.25	17.34	5	0				
4.	11.04.25	18.41	5	0		0	0	0
5.	14.04.25	15.45	4	0		0	0	0
6.	15.04.25	16.15	4	0		0	0	0
7.	16.04.25	17.20	7	0		0	0	0
8.	17.04.25	16.42	4	0		0	0	0
9.	18.04.25	17.58	5	0		0	0	0
10.	21.04.25	16.57	4	0		0	0	0
11.	22.04.25	17.34	0	0		0	0	0
12.	23.04.25	16.33	5	0		0	0	0
13.	24.04.25	16.49	5	0		0	0	0
14.	25.04.25	18.43	7	0		0	0	0
15.	28.04.25	18.51	5	0		0	0	0
16.	29.04.25	18.00	6	0		0	0	0
17.	30.04.25	18.07	5	0		0	0	0

Измерения проведены: Recorded by:	Исанов С.Д., Специалист ОРП г. Каракол по связям с общественностью Isanov Sabyrbek, Community Liaison Officer, Karakol PIO	<i>С. Исанов</i> <i>Dzhanybekov</i>
Проверил (ОРП): Verified by (PIO):	Джаныбеков А.К., Менеджер ОРП г. Каракол Dzhanybekov A.K., Karakol PIO Manager	

#	Дата/ Date: <small>(DD.MM.YYYY)</small>	Время/ Time:	Результаты измерения H2S (ч/млн) в контрольных точках (Кт) / H2S (ppm) measurement results in reference points (RP)					
			В колодце / In the manhole	Кт №1 (у биопруда №4) / RP#1 (by BP#4)	Расстояние от биопруда №4 до точки с измеренным «0» значением (м) / Distance to the point with measured "0" value (m)	Кт №2 / Reference point #2	Кт №3 / Reference point #3	п. Геолог/ Geolog village
1.	01.05.25	16.57	0	0	0	0	0	
2.	02.05.25	15.49	7	0	0	0	0	
3.	12.05.25	16.41	4	0	0	0	0	
4.	13.05.25	17.17	4	0	0	0	0	
5.	14.05.25	17.29	0	0	0	0	0	
6.	15.05.25	17.02	9	4	0	0	0	
7.	16.05.25	17.00	0	0	0	0	0	
8.	19.05.25	18.49	6	4	0	0	0	
9.	20.05.25	18.00	0	0	0	0	0	
10.	21.05.25	17.32	5	0	0	0	0	
11.	22.05.25	16.21	11	7	0	0	0	
12.	25.05.25	18.09	22	8	0	0	0	
13.	26.05.25	16.12	14	10	0	0	0	
14.	27.05.25	17.41	9	19	0	0	0	
15.	28.05.25	17.58	10	4	0	0	0	
16.	29.05.25	17.54	15	6	0	0	0	
17.	30.05.25	15.54	5	5	0	0	0	

Измерения проведены: Recorded by:	Исанов С.Д., Специалист ОРП г. Каракол по связям с общественностью Isanov Sabyrbek, Community Liaison Officer, Karakol PIO	<i>С. Исанов</i> <i>Dzhanybekov</i>
Проверил (ОРП): Verified by (PIO):	Джаныбеков А.К., Менеджер ОРП г. Каракол Dzhanybekov A.K., Karakol PIO Manager	

Проект «Управление сточными водами Иссык-Куля»
Issyk-Kul Wastewater Management Project

Отчет о результатах измерения запаха на КОС г. Каракол и в п. Геолог /
Report on odor measurement results at the Karakol WWTP and Geolog Village

#	Дата/ Date: (DD.MM.YYYY)	Время/ Time:	Результаты измерения H ₂ S (ч/млн) в контрольных точках (Кт) / H ₂ S (ppm) measurement results in reference points (RP)					п. Геолог/ Geolog village
			В колодце / In the manhole	Кт №1 (у биопруда №4) / RP#1 (by BP#4)	Расстояние от биопруда №4 до точки с измеренным «0» значением (м) / Distance to the point with measured "0" value (m)	Кт №2 / Reference point #2	Кт №3 / Reference point #3	
1.	3.06.25	17.42	11	7		0	0	0
2.	4.06.25	18.06	11	0		0	0	0
3.	5.06.25	17.38	24	6		0	0	0
4.	6.06.25	16.18	7	0		0	0	0
5.	9.06.25	18.29	6	0		0	0	0
6.	10.06.25	18.00	0	0		0	0	0
7.	11.06.25	18.29	5	0		0	0	0
8.	12.06.25	17.48	6	4		0	0	0
9.	13.06.25	17.07	8	5		0	0	0
10.	16.06.25	18.25	7	0		0	0	0
11.	17.06.25	18.43	9	6		0	0	0
12.	18.06.25	18.48	9	0		0	0	0
13.	19.06.25	13.50	8	4		0	0	0
14.	23.06.25	17.15	10	6		0	0	0
15.	24.06.25	17.46	16	8		0	0	0
16.	25.06.25	17.19	5	4		0	0	0
17.	26.06.25	17.50	13	4		0	0	0
18.	27.06.25	18.05	4	4		0	0	0
19.	30.06.25	18.22	4	0		0	0	0

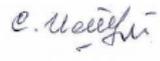
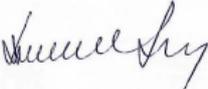
Измерения проведены: Recorded by:	Исанов С.Д., Специалист ОРП г. Каракол по связям с общественностью Isanov Sabyrbek, Community Liaison Officer, Karakol PIO	
Проверил (ОРП): Verified by (PIO):	Джаныбеков А.К., Менеджер ОРП г. Каракол Dzhanybekov A.K., Karakol PIO Manager	



Рисунок 5-1: Мониторинг запаха в г. Каракол

4.1.3. Уровни шума

57. КОС г. Балыкчы (Контракт № W4). Мониторинг шума и вибрации был проведен 3 апреля 2025 года в соответствии с требованиями по соблюдению ПУОС. Уровни шума, зафиксированные в контрольных точках, колебались от 50 дБ(А) до 71 дБ(А), в то время как фоновый шум от дорожного движения составлял от 69 дБ(А) до 70 дБ(А). Все зарегистрированные значения остаются в пределах допустимых пороговых значений, установленных в применимых национальных стандартах и стандартах МБР, что указывает на отсутствие значительных звуковых помех, связанных с работой на КОС. Соответствующий набор данных представлен в таблицах 4.3, где подробно указаны измерения по конкретным местам и результаты проверки соответствия (уровни шума см. в приложении 5).

Таблица 5-3: Мониторинг шума – КОС г. Балыкчы

№	Место измерения	Характер шума						Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Уровень шума (дБА) L _{Aeqv}	Уровень шума (дБА) L _{Amax}	
		По спектру		по времени				31,5	63	125	125	500	1000	2000	4000			8000
		Широкопол.	Тональный	Постоянный	Кплелб.	Прерывистый	Импульсный											
Территория очистных сооружений, возле оборудования																		
1	Насос Р-302 (Широта: 42° 45'66"; Долгота: 76°11'50 ")																	
	Leq	+		+			64	58	51	48	49	44	42	37	37	50	74	
	Slow max																	
2	Здание решеток (Ширина: 42° 45'67"; Долгота: 76°11'80')																	
	Leq	+		+			60	70	56	59	67	61	57	51	43	67	73	
	Slow max																	
3	Резервуар (Широта: 42° 45'67"; Долгота: 76°11'43')																	
	Leq	+		+			60	60	62	61	66	68	65	55	43	71	74	
	Slow max																	
4	Возле административного здания (Широта: 42° 45'66"; Долгота: 76°11'50 ")																	
	Leq	+		+			65	61	57	48	48	45	42	37	37	51	75	
	Slow max																	

58. Подрядчик по КОС г. Каракол (контракт № W3) нанял санитарно-гигиеническую лабораторию Каракольского межрайонного центра профилактики заболеваний и Госсанэпиднадзора при МЗ КР на проведение замеров уровней шума на территории КОС и вблизи жилой застройки (поселок Геологов). Мониторинг шума на КОС в г. Каракол был проведен 11 июня 2025 года. В следующей таблице представлены результаты мониторинга шума (уровни шума см. в Приложении 6).

Таблица 5-4: Мониторинг шума – КОС г. Каракол

№	Место измерения	Характер шума						Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц								Уровень шума (дБА)	
		По спектру		по времени				31,5	63	125	125	500	1000	2000	4000		8000
		Широкопол.	Тональный	Постоянный	Клещ.	Прерывисты	Импульсный										
1	Строительная площадка, лагерь																
	Leq	+		+			107	95	87	82	78	75	73	71	69	80 (ПДУ)	
	Slow max						72,5	67,7	59,7	49,6	49,6	46,7	42,5	37,7	39,5	76,5±2,88	
2	Участок возле биологического пруда																
	Leq	+		+			107	95	87	82	78	75	73	71	69	80 (ПДУ)	
	Slow max						75,5	70,4	73,8	74,0	69,0	58,4	54,0	49,7	49,7	76,3±2,8	
3	Участок администрации																
	Leq	+		+			107	95	87	82	78	75	73	71	69	80 (ПДУ)	
	Slow max						63,7	54,6	43,4	37,5	37,2	37,0	40,0	37,9	36,8	76,3±2,8	
4	поселок Геологов																
	Leq	+		+			107	95	87	82	78	75	73	71	69	80 (ПДУ)	
	Slow max						63,6	53,5	43,3	48,8	44,1	33,6	36,3	34,9	36,6	70,3±2,5	

59. Лабораторные измерения, проведенные на площадке КОС г. Каракол во время строительства, зафиксировали уровень шума от 70,3 дБ(А) до 76,3 дБ(А). В прилегающем поселке (село Геологов) уровень шума составил 70,3 дБ(А), что соответствует предельным значениям, установленным в Приложении 14 к Санитарным нормам и правилам «Шум на рабочих местах, в помещениях, жилых, общественных зданиях и жилых районах», утвержденным Постановлением Правительства Кыргызской Республики № 201 от 11 апреля 2016 года.

4.1.4. Мониторинг вибрации

60. В рамках контракта № W4 на территории канализационных очистных сооружений (КОС) были проведены мероприятия по мониторингу вибрации с целью оценки соответствия экологическим требованиям на этапе эксплуатации. Зарегистрированные уровни вибрации колебались от 81 дБ до 96 дБ, согласно измерениям, проведенным на объекте в течение периода мониторинга. Интерпретация анализов подтверждает, что все значения остаются в пределах допустимых норм, установленных национальными нормативными документами КР, что указывает на то, что работа очистных сооружений не привела к значительным вибрационным воздействиям на окружающую среду.

Таблица 5-5: Мониторинг вибрации – КОС г. Балыкчы

1	Место измерения	Вид вибрации					Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц						Скорректированные и эквивалентные скорректированные значения и их уровни		Неопределенность измерения ±дБ
		Всего					2	4	8	16	31,5	63	Корректировка частоты W m (дБ) LAeq	Корректировка частоты W m (дБ) LAmax	
		транспорт	транспортно-технологиче	технологиче	ский	локальная									
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		14		
1	Широта: 42° 45'66"; Долгота: 76° 11'50 ".														
	Насос Р-302					93	90	68	63	61	59	91	97		
	Slow max											90			
2	Широта: 42° 45'66"; Долгота: 76° 11'50 ".														
	Здание решетки					92	90	86	84	59	61	85	88		
	Slow max											90			
3	Широта: 42° 45'66"; Долгота: 76° 11'50 ".														
	Резервуар биологической			+		99	90	87	84	59	59	89	95		
	Slow max											90			
4	Широта: 42° 28'2"; Долгота: 75° 57'23 ".														
	Leq			+		89	80	75	70	58	53	85			
	Slow max											90			
5	Широта: 42° 45'66"; Долгота: 76° 11'28 ".														
	Возле административного здания			+		94	90	87	84	62	59	96	102		
	Slow max											90			

4.1.5. Качество поверхностных вод

61. Пробы поверхностных вод были взяты из реки Каракол и ручья Кара-Суу, и были проведены анализы на взвешенные вещества и нефтепродукты. Места отбора проб определены таким образом, чтобы охватить как верхнее, так и нижнее течение реки Каракол и ручья Кара-Суу. Результаты анализа приведены описаны в следующей таблице (см. качество поверхностных вод в Приложении 6).

Таблица 5-6: качество поверхностных вод реки Каракол и ручья Кара-Суу

№	Параметры качества воды	Результаты анализа по точкам, мг/л				ПДК, мг/мл	
		500 м выше по течению реки Каракол	500 м ниже по течению реки Каракол	500 м выше по течению ручья Кара-Суу	500 м ниже по течению ручья Кара-Суу	Для рыбоводства	Для бытовых целей
1	Взвешенные вещества	3,4±1,02	2,8	1,8	2,0	Увеличение 0,25/0,75 ⁴	
2	Нефтепродукты	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	0,05	0,3

⁴ Содержание взвешенных твердых частиц в контрольном участке (точке) не должно увеличиваться более чем на: 0,25/0,75

62. Результаты испытаний показывают, что количество взвешенных твердых частиц ниже по течению реки Каракол и ручья Кара-Суу немного увеличилось, но осталось значительно ниже допустимых пределов, что свидетельствует об отсутствии значительного воздействия отложений. Уровни жира были стабильно ниже пороговых значений обнаружения во всех точках отбора проб, что подтверждает соответствие стандартам качества воды как для рыболовства, так и для бытового использования. В целом данные свидетельствуют о стабильном качестве воды без негативного воздействия со стороны близлежащих работ.

63. Образы сточных вод брали на входе и выходе из биологического пруда и анализировали на содержание (i) аммиачного азота, (ii) нитритного азота, (iii) нитратного азота, (iv) взвешенных твердых частиц, (v) синтетических поверхностно-активных веществ, (vi) перманганатное число и (vii) БПК₅. Результаты показаны в следующей таблице.

Таблица 5-7: Качество воды в биопруде

Параметры	Июнь 2025 г.		ПДК	
	На входе, мг/л	На выходе, мг/л	Для рыбоводства	Для орошения
Аммонийный азот	5,49±0,77	35,41±4,96	0,4	0,1
Нитритный азот	<0,001	<0,001	0,02	0,15
Нитратный азот	0,36±0,18	0,53±0,26	9,0	10,2
Взвешенные вещества	114,00±11,40	118,0±11,8	Увеличение 0,75	
СПАВ	1,67	1,58	0,1	2,5
Перманганатная окисляемость	68,56	101,4	-	-
БПК 5	165,0±14,85	276,00±24,84	3,0	-

64. Мониторинг воды в биологическом пруде в июне 2025 г. показывает повышенный уровень органического загрязнения на выходе, причем уровни аммонийного азота и БПК₅ значительно превышают допустимые пределы. В то время как нитриты и нитраты находятся в безопасных пределах, поверхностно-активные вещества и твердые вещества вызывают частичную озабоченность. Повышение перманганатного числа подтверждает экологический стресс. Эти результаты согласуются с текущим строительством КОС г. Каракол, и после ввода в эксплуатацию модернизированного объекта ожидается, что качество воды в биологическом пруде будет восстановлено до уровня, соответствующего нормативным требованиям.

4.1.6. Управление растительным слоем

65. Подрядчик по КОС г. Каракол совместно с представителями Каракольского муниципального предприятия «Водоканал» определил место для складирования плодородного слоя почвы до начала работ на объекте и подготовил акт, отражающий его предполагаемое использование после завершения строительных работ. Следует отметить, что документы, а также меры по обустройству строительной площадки и складированию были рассмотрены миссией АБР по экологическим защитным мерам 4–11 апреля 2025 года.



4.2. Санитарно-защитная зона (СЗЗ)

66. Производительность запроектированной КОС составляет 12000 м³/сут. Согласно Санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов" (Постановление Правительства от 11 апреля 2016 г. № 201), размер СЗЗ для сооружения КОС, размер СЗЗ КОС г. Каракол с проектной мощностью очистных сооружений более 5,0 и до 50 тыс. м³/сут. должен составлять 400 м.



Рисунок 5-2: Санитарно-защитная зона очистных сооружений 400 метров(границы СЗЗ КОС выделены желтым контуром) Размер СЗЗ составляет 400 метров от границы КОС)

67. Отчет о СЗЗ прошел государственную экологическую экспертизу и был утвержден 11.09.2023 г. начальником Иссык-Кульского регионального управления МЭПРТН. Согласно отчету, исходными данными для расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от очистных сооружений являются результаты инвентаризации источников выбросов вредных веществ в атмосферу и исходные данные, предоставленные Подрядчиком. В отчете приведены результаты расчетов максимальных разовых и валовых годовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, а также расчеты рассеивания загрязнений в атмосферном воздухе. В границах, где будут располагаться все производственные объекты, концентрация сероводорода составляет 3 ПДК, но уже на границе земельного участка концентрация будет составлять 1,5 ПДК. На северной границе земельного участка очистных сооружений концентрация снизится до 0,4 ПДК, а на границе СЗЗ составит 0,2 ПДК. Это означает, что концентрация сероводорода на границе СЗЗ будет в 5 раз меньше установленной предельно допустимой концентрации.

68. Расчет приземной концентрации выбросов аммиака, метана, метилмеркаптана, сероводорода на СЗЗ

Расчет производится по следующей формуле $d = 16 \sqrt{v'_m}$ при $v'_m > 2$.

Параметры	см (мг/м ³)	Концентрация на границе 400 метров (с, мг/м ³)
Метан	0,16711205	0,111682
Аммиак	0,001629601	0,001089
Сероводород	0,000943976	0,000631
Метилмеркаптан	2,0186E-07	0,000000

69. На основании проведенных расчетов можно сделать вывод, что предельная приземная концентрация выбросов аммиака, метана, метилмеркаптана, сероводорода на границе площадки КОС не имеет превышений и равна 0,1 ПДК. В отчете также указано, что для снижения негативного воздействия производственных объектов на жилую застройку и обеспечения санитарно-гигиенических норм предлагается максимальное озеленение территории СЗЗ с обязательной посадкой деревьев и кустарников со стороны жилой застройки. При подборе пород для озеленения санитарно-защитных зон предпочтение отдается смешанным древесно-кустарниковым насаждениям, которые обладают биологической устойчивостью и высокими декоративными качествами по сравнению с насаждениями одной породы. Не менее 50% от общего количества высаживаемых деревьев должны составлять основные породы деревьев, обладающие наибольшей санитарно-гигиенической эффективностью, жизнеспособностью в данных почвенно-климатических условиях и устойчивостью к выбросам.

4.3. Тенденции

70. Как указано в пункте 48, работы по строительству канализационной сети в городах Балыкчы и Каракол завершены, поэтому в течение отчетного периода мероприятия по мониторингу окружающей среды в рамках этих подкомпонентов не проводились. В соответствии с требованиями ПУОС на стадию эксплуатации на территории канализационных очистных сооружений (КОС) в г. Балыкчы был проведен мониторинг окружающей среды, включающий оценку качества атмосферного воздуха, уровня шума и воздействия вибрации. На КОС г. Каракол мониторинг окружающей среды на этапе строительства был проведен в июне 2025 года, после начала инфраструктурных работ. Параметры мониторинга включали стандартные показатели качества воздуха и шума. По контракту пакета № 2 подрядчик "Тунук Курулуш" должен заключить соглашение с аккредитованной лабораторией для начала инструментального мониторинга окружающей среды. Консультант по проектированию и надзору (КПН) будет предоставлять полную техническую и процедурную поддержку для начала работы лаборатории и обеспечения своевременного начала деятельности по мониторингу соответствия.

4.4. Обобщение результатов мониторинга/наблюдений

- На строительной площадке в г. Каракол инженеры по ОТ, ТБ и ООС проводят ежедневный визуальный и квартальный инструментальный мониторинг, ведется учет излишков грунта, а также образующихся ТБО и т.д.
- В течение отчетного периода наблюдения подтвердили, что весь персонал, занятый в эксплуатации КОС в г. Балыкчы, был оснащен соответствующими средствами индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с протоколами безопасности и нормативными требованиями, действующими на объекте. Кроме того, все работники прошли соответствующую подготовку по реагированию на потенциальные чрезвычайные ситуации, что обеспечило их оперативную готовность и соответствие как национальным стандартам безопасности труда, так и положениям МБР о защитных мерах.
- На объекте были приняты надлежащие меры по обеспечению санитарных условий и охраны здоровья. Строительная площадка КОС в г. Каракол

оборудована туалетами, мусорными баками и аптечкой первой помощи. На территории КОС работает специальное медицинское учреждение, укомплектованное постоянным персоналом и снабженное дезинфицирующими средствами. Кроме того, на строительной площадке установлены два уличных туалета. Был заключен договор на установку одного контейнера для сбора твердых отходов (что увеличивает их общее количество до трех единиц), а для облегчения сортировки пластиковых отходов подрядчик изготовил еще один контейнер, в результате чего общее количество контейнеров, предназначенных для сбора пластиковых отходов, увеличилось до двух единиц.

- Регулярно проводится инструктаж по технике безопасности для строителей.
- За время наблюдений не было выявлено существенных признаков неблагоприятного воздействия на окружающую среду. Это подтверждается инструментальными измерениями на площадке г. Каракол.
- Компания "Тунук Курулуш Лтд." еще не заключила официальные договоры с сертифицированными лабораториями на проведение необходимых экологических испытаний. Необходимо ускорить процесс подписания контракта, чтобы обеспечить своевременное начало инструментального мониторинга и соблюдение обязательств по охране окружающей среды.

4.5. Использование материальных ресурсов

71. Основные ресурсы, которые используются при строительстве, - это вода и электричество. Вода используется для хозяйственно-бытовых нужд (в лагере), гигиенических и технических нужд, таких как обеспыливание. Поставка воды организована на основании официального договора с Каракольским водоканалом.

Таблица 5-8: Использование материальных ресурсов

#	Контрактный пакет и название подрядной компании	Электроэнергия за отчетный период, кВт/ч	Вода за отчетный период (м ³)
1.	Консорциум в составе HAYAT GROUP LLC и BLOWORKS Verfahrenstechnik GmbH	52606,2	2088,0
2.	Тунук-Курулуш Лтд.	122,0	1,0
	Всего	52728,2	2089,0

4.6. Управление отходами

Управление отходами в рамках контрактов W3 и W2 осуществлялось в соответствии с Планом управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО). Оба подрядчика заключили официальные договоры с муниципальными службами по сбору и утилизации твердых отходов, образующихся в процессе строительства. Подрядчик по КОС г. Балыкчы (контракт № W4) подписал контракт с МП «Тазалык» на вывоз отходов, излишек грунта складировается на специально отведенной площади по согласованию с МП «Тазалык». Аналогично, подрядчик ОсОО Тунук Курулуш (контракт № W2) подписал контракт с МП "Тазалык" на утилизацию отходов на муниципальном полигоне, расположенном примерно в 5 км от города Каракол. Излишки грунта со строительных площадок этого подрядчика будут также складироваться в специально отведенном месте,

указанном МП "Тазалык". Объем и тип отходов, образованных каждым подрядчиком в течение отчетного периода, приведены в таблице ниже.

Таблица 5-9: Отходы, образующиеся во время строительных работ

#	Название подрядчика	Излишки грунта (м ³)	ТБО (т)	Утилизация строительного мусора и демонтажа (т)
1.	Консорциум в составе HAYAT GROUP LLC и BIOWORKS Verfahrenstechnik GmbH	-	9,0	90,0
2.	Тунук-Курулуш Лтд.	-	0,015	-
	Всего:	-	9,015	90,0

4.7. Мониторинг охраны труда и техники безопасности

4.7.1. Охрана здоровья и безопасность сообщества

72. За отчетный период (январь - июнь 2025 г.) не произошло инцидентов, которые могли бы привести к проблемам здоровья и безопасности сообщества. Все строительные работы выполнялись строго в установленные рабочие часы (с 09:00 до 18:00) в соответствии с положениями контракта и руководящими принципами управления трудовыми ресурсами. Кроме того, в течение этого периода не было зарегистрировано ни одного дорожно-транспортного происшествия.

4.7.2. Охрана труда и техника безопасности рабочих

73. За период мониторинга с работниками не происходило несчастного случая и/или тяжелых инцидентов. Подрядчики назначили специальных инженеров по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды (ОТ, ТБ и ООС), а персоналу объекта регулярно проводятся инструктажи по технике безопасности и охране окружающей среды. Строительный персонал полностью обеспечен необходимым СИЗ, аптечками первой помощи и санитайзерами. На КОС г. Каракол организован пункт первой помощи и принята на работу медсестра, имеющая соответствующую квалификацию. Подрядчик также проводит рутинную проверку рабочих мест и проводит оценку риска воздействия для защиты здоровья и безопасности работников и близлежащего населения. Дополнительно, инженер по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды подрядчика проводит регулярные инструктажи по технике безопасности и использованию СИЗ во время строительных работ.

4.8. Нарращивание потенциала/тренинги

74. 14 мая 2025 г. местный специалист по окружающей среде КПН провел семинар-тренинг (см. **Приложение 1**) для команды подрядчика по контракту № 2 (насосная станция и напорный трубопровод длиной 1,7 км в г. Каракол), на тему «Соблюдение требований в области охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности (ООС, ОТ и ТБ) в соответствии с законодательством Кыргызской Республики и АБР. Ключевые цели тренинга включают в себя:

- Представить информацию о требованиях Кыргызской Республики в области охраны труда и техники безопасности.

- Ознакомить с основными нормами законодательства Кыргызской Республики в области охраны окружающей среды.
- Объяснить требования ПУОСКО.
- Установить процедуры ежедневного мониторинга на строительной площадке.

75. Специалисты подрядчика по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды (ОТ, ТБ и ООС) проводили регулярные инструктажи по технике безопасности для всех работников. Инструктажи организовывались ежеквартально и проводились для вновь принятых сотрудников при вступлении в должность. В течение отчетного периода было проведено три структурированных тренинга для сотрудников и подрядчиков КОС г. Каракол:

1. **Тренинг по экологическим защитным мерам, охране труда и технике безопасности.** Обучение, проведенное 30 апреля 2025 г. с участием 28 человек, было организовано представителями Nayat Group LLC, в том числе менеджером участка Г.К. Казымовым, специалистом по охране окружающей среды А.К. Букаровой и инженером по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды К. Кожобаевым. Среди присутствующих представителей организаций были:
 - Инспекция по охране труда Иссык-Кульской области (Министерство труда): Усупбаев Дж.С.
 - Министерство чрезвычайных ситуаций (МЧС): капитан Алыбаев Б.
 - Служба экологического и технического надзора, МПРЭТН: Главный инспектор А. Омурбеков
 - Региональное управление Службы энергетического надзора (РО ЭСС): инспектор А.Т. Ашубаев
 - **Освещаемые темы:** осуществление ПУОСКО; воздействие на окружающую среду и меры по его смягчению во время строительства; система мониторинга; оценка профессиональных рисков; использование средств индивидуальной защиты (СИЗ); безопасность на объекте; первая помощь; информированность о ИППП, ЗППП и ВИЧ/СПИДе.
2. **Обучение на рабочем месте для сотрудников субподрядчика (ОсОО Иссык-Куль Суукурулуш)**
 проведено 24 июня 2025 г. с участием 24 человек. Под руководством сотрудников "Хаят Групп" — специалиста по охране окружающей среды А.К. Букаровой и **инженера** по охране труда и технике безопасности К. Кожобаева.
Основные вопросы: Практики охраны труда и техники безопасности, специфичные для строительства очистных сооружений; соблюдение экологического законодательства и нормативных требований.
3. **Тренинг по профилактике ВИЧ/ЗППП и оказанию первой помощи**
 . Проведен 27 июня 2025 г. с участием 24 человек. При содействии помощника эпидемиолога Светланы Олеговны Матвеевой (Иссык-Кульский областной центр по гемоконтактному вирусному гепатиту и ВИЧ) и медсестры Бейшембаевой Бурул ("Хаят Групп Лтд.").
Освещаемые темы: пути передачи, ранние симптомы, стратегии профилактики ВИЧ/ЗППП; практическая демонстрация основных методов оказания первой

помощи при кровотечениях, переломах, отравлениях, обморожениях и других чрезвычайных ситуациях.

4.9. Механизм рассмотрения жалоб

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

77. МРЖ был создан на стадии подготовки проекта согласно приказу Государственного агентства по архитектуре, строительству и жилищно-коммунальному хозяйству при Правительстве Кыргызской Республики от 21 июня 2018 года № 219 и обновлен на стадии реализации проекта согласно приказа от 2 июля 2019 года № 153. Он актуализирован на стадии реализации проекта в соответствии с Приказом Государственного агентства по водным ресурсам № 153 от 2 июля 2019 года и Приказом Государственного агентства по водным ресурсам КР № 145 от 29 июля 2020 года.

78. За текущий период Комиссия по рассмотрению жалоб и обращений Механизма по рассмотрению жалоб (МРЖ) была обновлена в соответствии с приказом Государственного агентства архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете министров Кыргызской Республики № 140 от 31 декабря 2021 г. (см приложение)

79. Для оказания помощи заявителю(ям) в официальном представлении их обращений и жалоб в ГРЖ назначены местные контактные лица (МКЛ), которые находятся в постоянном доступе для лиц, подвергшихся воздействию. МКЛ находятся в г.г. Балыкчы и Каракол.

80. Два местных контактных лица указаны ниже:

- Для г. Балыкчы: Колбай Карасартов, менеджер ОРП г. Балыкчы, ул. Каралаева, 58, МП «Водоканал», электронная почта: managerbalykchy@iwmp.kg Тел.: +996 700 503 421
- Для г. Каракол: О. И. Завялова, консультант по проектам, МП «Водоканал», ул. Тюпская, 3, электронная почта: olenka.zavyalova.57@mail.ru, тел.: +996 555 040 074, и С.Д. Исанов, специалист по связям с общественностью, ОРП г. Каракол, электронная почта: clo@iwmp.kg, тел.: +996 702 773 802.

81. За отчетный период в г. Балыкчы не поступало жалоб и апелляций.

82. Общее количество обращений, полученных проектом с 2020 по 2024 г., составляет 49, из которых 4 были поданы непосредственно в офис АБР. В своих обращениях жители в первую очередь интересовались сроками переселения и выплатой компенсаций. Переселение и компенсационные выплаты не применяются в рамках ПУСВИК, поскольку домохозяйства в п. Геолог не входят в СЗЗ КОС. Одно обращение касалось шести социальных вопросов, поднятых жителями поселка Геолог, в том числе водоснабжения, канализации, состояния дорог, электрического трансформатора, детской площадки и автобусной остановки.

83. В течение отчетного периода с июля по декабрь 2024 г. в г. Каракол было получено в общей сложности пять обращений. Все обращения были поданы жителями поселка Геолог и касались запросов о предоставлении информации о проекте и выплате компенсаций. Информация была предоставлена своевременно, и все обращения закрыты.

Таблица 5-10: Жалобы и обращения, полученные в г. Каракол с января по июнь 2025 г.

№	Название мер, принятых в отношении обращений/жалоб/предложений	Дата	Месторасположение	Количество участников [1]	Ж	М	Обсужденные вопросы
1	Встреча в ОРП г. Каракол с жителями поселка Геолог	06.02. 2025	ОРП г. Каракол	4	0	4	А. Ырыскулов, житель поселка Геолог, обратился с просьбой о расширении канализационной сети в поселке Геолог. Поскольку эти земельные участки находились на территории СЗЗ старых КОС и для них проводилась оценка. Т. Койчув попросил расширить канализационную сеть до двухэтажного жилого дома на 8 квартир, поскольку в настоящее время жители проживают без доступа к санитарным удобствам. 07 февраля 2025 г. в ответ на просьбу жителей поселка Геолог о расширении планируемой канализационной

						<p>ой сети в пределах территории был проведен совместный выезд на объект на участок 14 – Геологический . Инспекция проводилась специалистами и подрядной организации «ЭНКОН» – инженером проекта В.С. Пяткиным, консультантом по проектам «Водоканала» О.И. Завяловой, менеджером ОРП в г. Каракол А.К. Джаныбековы м и специалистом по связям с общественностью С.Д. Исановым. По итогам обсуждения было принято решение продлить запланированную канализационную сеть на 130 метров до участка А. Ырыскулова и на 70 метров до двухэтажного жилого дома на 8 квартир. Соответственно, компания "ЭНКОН Лтд." внесла необходимые изменения в рабочий проект.</p>
--	--	--	--	--	--	--

2	Встреча в ОРП г. Каракол с жителями поселка Геолог	13.02.2025	ОРП г. Каракол	3	0	3	А. Ырыскулов, житель поселка Геолог, направил обращение в ОРП г. Каракол, заявив, что линия электропередачи 0,4 кВ к его дому не была включена в объем работ, финансируемый ПУСВИК, при подготовке технических спецификаций для социальной инфраструктуры. Поэтому он попросил проложить линию электропередачи с опорами до его дома и участков. ОРП г. Каракол проинформировало мэрию Каракола, поскольку установка линии электропередачи будет осуществляться Каракольским ДЭГ. (Дополнительные опоры и материалы не были включены в технические спецификации из-за позднего представления запроса А. Ырыскуловым.)
3	Встреча в СЛО ОРП г. Каракол с жителями поселка Геолог	03.04.2025	ОРП г. Каракол	2	0	2	А. Ырыскулов, житель поселка Геолог, спросил, будет

							ли установлена новая ограда на детской площадке. СЛО сообщил, что в техническом задании не предусмотрен о строительство нового забора, поскольку существующий забор уже имеется. Кроме того, когда жители поселка подняли шесть социальных вопросов, строительство нового забора не было среди упомянутых проблем. 4 апреля 2025 г. эта информация была доведена до сведения директора ОУП во время миссии АБР. Заборы включены в техническую спецификацию дополнительно.
4	Встреча в ОРП г. Каракол с жителем поселка Геолог	14.04.2025	ОРП г. Каракол	3	0	3	Т. Супатаев, житель поселка Геолог, посетил ОРП г. Каракола по поводу трудоустройства своего внука Рината на КОС г. Каракол. Менеджер ОРП г. Каракол объяснил ему, какие документы необходимо

							подготовить, и отправил их подрядчику "Хаят Груп". "Хаят Груп" нанял его. Он работает с мая 2025 г.
--	--	--	--	--	--	--	---

84. Представители поселка Геолог выразили согласие с результатами последних общественных консультаций, включая создание СЗЗ для проектируемых КОС, отсутствие переселения, запланированные улучшения социальной инфраструктуры в рамках проекта и вовлечение жителей в процесс строительства КОС.

5. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПУОСКО (SEMP)

5.1. Рассмотрение ПУОСКО (SEMP)

85. Был завершен контракт № W4 (Строительство КОС г. Балыкчы), и в августе 2024 года консультант по проектированию и надзору (КПН) выдал акт о завершении работ. Был подготовлен отчет о послестроительном экологическом аудите и опубликован на веб-сайте АБР в рамках ПОМОС 10 (июнь-декабрь 2025 г.). Также был подготовлен план управления окружающей средой (ПУОС) на стадию эксплуатации и утвержден АБР. Подрядчику в течение периода ответственности за дефекты (DLP) и ОРП на протяжении всего эксплуатационного этапа рекомендуется внедрять предписанные меры ПУОС.

86. По контракту № W3 (Строительство канализационных очистных сооружений (КОС) г. Каракол), строительные работы начаты в мае 2024 г. В соответствии с Планом управления окружающей средой (ПУОС) в июне 2025 года был проведен экологический мониторинг, включая качество атмосферного воздуха, качество поверхностных вод (реки, ручьи и биологические пруды) и уровни шума. Результаты анализов показывают, что строительство не оказывает негативного воздействия на окружающую среду. Наблюдения на местах подтверждают эффективность осуществления ПУОСКО, в рамках которого на объектах предоставляются такие необходимые удобства, как туалеты и питьевая вода. Учитывая, что нет доступа на строительную площадку для населения, зоны выемки грунта имеют защитные ограждения. Кроме того, весь разработанный грунт во время транспортировки накрывают брезентом или пластиковыми листами, чтобы предотвратить их рассыпание.

87. Для Контракта №W2 (насосная станция и напорный трубопровод 1,7 км в г. Каракол) В рамках предстроительной фазы подрядчик подготовил и представил в ОУП план управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО), который был официально одобрен 24 апреля 2025 г.

5.2. Рассмотрение жалоб.

88. За отчетный период (январь-июнь 2025 г.) не поступало никаких жалоб, что свидетельствует о постоянной удовлетворенности заинтересованных сторон и эффективной коммуникации между проектной группой и местным сообществом в пос. Геолог.

6. НАДЛЕЖАЩАЯ ПРАКТИКА И ВОЗМОЖНОСТИ г. ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ

6.1. Надлежащая практика

89. В рамках контракта № W3 (Строительство канализационных очистных сооружений в г. Каракол) было отмечено несколько примеров передовой практики в области охраны труда, техники безопасности и гигиены труда. Сбор твердых бытовых отходов активно осуществляется на месте, что отражает стремление подрядчика поддерживать чистоту рабочей среды. Кухня и столовая были признаны гигиенически чистыми. Три туалета были установлены в стратегически важных местах, обеспечивая доступность для рабочих по всему объекту.

90. Пункт оказания первой помощи имеется в наличии и удовлетворяет требованиям. На месте имеется медицинский работник, готовый оказать помощь в экстренных случаях, а сотрудники службы безопасности также прошли обучение по оказанию первой медицинской помощи. Кроме того, был оборудован специальный навес для дуговой и электрической сварки, обеспечивающий укрытие и безопасность работников в дождливую погоду.



Специальный навес для дуговой и электрической сварки



Ведение записей

	
Туалет для рабочих	Пункт оказания первой помощи

6.2. Возможности для улучшения

91. По контракту № W3 (Строительство канализационных очистных сооружений в г. Каракол) необходимо усилить меры по подавлению пыли на строительной площадке для контроля за воздействием на качество воздуха. Необходимо выделить специальное место для хранения отходов и установить соответствующие знаки, чтобы предотвратить случайный контакт рабочих с отходами, который может привести к легким травмам. После накопления достаточного количества металлолом должен быть ответственно утилизирован через уполномоченные компании по переработке металла. Для строителей должны регулярно проводиться тренинги по вопросам реализации плана управления окружающей средой (ПУОС), охраны здоровья и безопасности, чтобы обеспечить постоянное соблюдение требований и информированность.

92. Для контракта № W4 (Эксплуатация канализационных очистных сооружений г. Балыкчы) вопросы охраны окружающей среды, здоровья и безопасности (ООС, ОТ и ТБ), вопросы, связанные с этапом эксплуатации и технического обслуживания, должны решаться в соответствии с утвержденным ПУОС для этапа эксплуатации.

7. ОБОБЩЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ

7.1. Обобщение

93. В течение отчетного периода были подготовлены и обработаны следующие документы, связанные с экологическими защитными мерами:

- Была подготовлена и представлена в АБР первоначальная экологическая оценка (ПЭО) на дополнительные работы в г. г. Балыкчы и Каракол.
- Подготовлен, рассмотрен и утвержден АБР план управления окружающей средой (ПУОС) для канализационных очистных сооружений (КОС) в г. Балыкчы. Утвержденный ПУОС направлен Подрядчику (в рамках периода ответственности за дефекты) и ОРП г. Балыкчы для реализации.
- Отчет о мониторинге центральноазиатской лягушки, перемещенной с территории КОС г. Каракол был подготовлен в сотрудничестве с группой ученых и представлен в АБР. Были получены комментарии, над которыми сейчас идет работа.
- По Контракту №W2 (насосная станция и напорный трубопровод 1,7 км в г. Каракол) В рамках предпроектной фазы подрядчик подготовил и представил в ОУП план управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО), который был официально одобрен 24 апреля 2025 г. Это одобрение является важной вехой в обеспечении соответствия требованиям АБР до начала строительства, гарантируя, что меры по охране окружающей среды и гигиене труда на объекте соответствуют нормативным требованиям.

94. В соответствии с контрактом № W3 (Строительство канализационных очистных сооружений в г. Каракол) в июне 2025 года МПРЭТН провело мониторинг окружающей среды в соответствии со стандартами в области охраны окружающей среды, охраны труда и техники безопасности (ООС, ОТ и ТБ). Результаты инструментального мониторинга качества атмосферного воздуха, качества поверхностных вод и уровня шума оказались в пределах установленных норм. Также мониторинг запаха проводился назначенным специалистом по связям с сообществами (CLO) с использованием портативного многофункционального детектора газов (версия BOSEA: BSA20180501001). Кроме того, подрядчик провел для строителей тренинг по вопросам охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды с целью укрепления навыков безопасного поведения и повышения экологической осведомленности. От жителей соседнего поселка Геолог не поступало никаких жалоб или претензий, что свидетельствует о позитивном взаимодействии с заинтересованными сторонами и соблюдении социальных гарантий.

95. Строительство КОС г. Балыкчы (пакет W4). В соответствии с рекомендациями АБР был разработан специальный ПУОС для периода эксплуатации КОС г. Балыкчы, который был доработан в консультации с ОУП и одобрен АБР. Этот ПУОС был передан в Водоканалу г. Балыкчы и подрядчику для осуществления. Все временные сооружения и строительный мусор были убраны, эксплуатационных сбоев не произошло, объект (КОС) работает нормально. Был проведен мониторинг окружающей среды, как того требует ПУОС, и его результаты находятся в пределах установленных норм.

7.2. Рекомендации

96. Новых рекомендаций нет.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1: Отчет о наращивании потенциала

А. Контракт №W2 (Насосная станция и 1,7 км напорного коллектора в г. Каракол)

1. Подрядчик ОсОО "Тунук Курулуш" начал работы в апреле 2025 г. после официального утверждения Плана по управлению окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО) от 24 апреля 2025 г. В рамках этого пакета подрядчик осуществляет строительство приемного резервуара 50 м³ для насосной станции-4, сбросного трубопровода 0,2 км, и реабилитацию колодцев на головном коллекторе, ведущем к калитационным очистным сооружениям г. Каракол (КОС)

2. В целях обеспечения соответствия требованиям охраны окружающей среды и гигиены труда местный специалист Консультанта по проектированию и надзору (КПН) по охране окружающей среды г-жа О. Зинина 14 мая 2025 года провела вводный тренинг для инженера по ОТ, ТБ и ООС и персонала строительной площадки компании ОсОО "Тунук Курулуш". В ходе обучения были рассмотрены следующие ключевые темы:

- Процедуры мониторинга окружающей среды и нормативные требования
- Надлежащая организация и управление строительной зоной в соответствии с положениями ПУОСКО и национальным законодательством
- Мероприятия по охране труда и технике безопасности, включая наличие СИЗ, обеспечение горячим питанием и водой на строительной площадке
- Особые требования в отношении строительных работ в природоохранной зоне реки Каракол



Тренинги на объекте

В. Строительство КОС г. Каракол

3. Тренинг по экологическим защитным мерам, охране труда и технике безопасности, проведенный 30 апреля 2025 года с участием 28 человек. Выступили начальник участка Г. К. Казымов, специалист по охране окружающей среды А.К. Букарова и инженер по охране труда и технике безопасности К. Кожобаев (ОсОО "Хаят Групп"). Также на тренинге присутствовали представители ключевых организаций:

- от Инспекции охраны труда по Иссык-Кульской области Минтруда КР - Усупбаев Ж.С.;
- Министерства чрезвычайных ситуаций (МЧС) по Иссык-Кульской области – капитан Алыбаев Б. ;
- Служба экологического и технического надзора МПРТЭН – гл. инспектор Омурбеков А.;
- Региональное отделение службы энергетического надзора (РО СЭН) по Иссык-Кульской области-инспектор энергонадзора Ашубаев А.Т.

4. **Основные вопросы тренинга:** положения ПУОСКО; воздействие на окружающую среду и меры по смягчению воздействий; протоколы мониторинга; оценка рисков ОТиТБ; применение СИЗ; базовая первая помощь; ознакомление с программой по борьбе с ИППП, ЗППП и ВИЧ/СПИД.



5. Тренинг на рабочих местах для субподрядной организации ОсОО «Ысык-Кол Суу Курулуш» был проведен 24 июня 2025 г. Присутствовало 24 человека. Тренинг проводили сотрудники ОсОО «Хайят Групп» эколог - Букарова А.К.; инженер по ТБ и ОТ - Кожобаев К. Тренинг был посвящен вопросам организации мер по охране труда и технике безопасности в период строительства канализационных очистных сооружений г. Каракол (КОС), а также соблюдению требований применимого природоохранного законодательства и нормативных требований.



6. **Тренинг по профилактике ВИЧ/СПИД и оказанию первой медицинской помощи.** 27 июня 2025 г. для сотрудников строительной площадки было проведено целевое обучение по профилактике и контролю заболеваний, передаваемых половым путем (ЗППП), включая ВИЧ, в которой приняли участие 24 человека. При содействии помощника эпидемиолога Светланы Олеговны Матвеевой (Иссык-Кульский областной центр по гемоконтактному вирусному гепатиту и ВИЧ) и медсестры Бейшембаевой Бурул ("Хаят Груп Лтд.").

- Основные вопросы:
 - Пути передачи, первые признаки, методы профилактики ВИЧ инфекции и БППП.
 - Осведомленность о гемоконтактных инфекциях и протоколах охраны здоровья населения
 - Рекомендации по личной гигиене и стратегиям снижения риска, основанным на поведении
- The second segment of the training focused on practical first aid techniques, including:
 - Management of bleeding and fractures
 - процедуры при отравлении и обморожении.
 - Общая готовность к несчастным случаям на КОС



Приложение 2: Отчеты о мониторинге подрядчиков

№ проекта:		50176-002				
Название проекта:		Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля				
№ пакета и/или № лота		Строительство очистных сооружений сточных вод г. Каракол (Контракт № W3)				
Компоненты/объем работ:		Проектирование и строительство КОС г. Каракол				
Прогресс (проценты):		18,9%				
Месторасположение/проверенная строительная площадка:		г. Каракол				
Дата проверки:		11.04.25;14.05.25; и 20.06.25				
Подрядчик:		Консорциум в составе HAYAT GROUP LLC и BIOWORKS Verfahrenstechnik GmbH				
Надзорная компания:		Темелсу Интернешнл Инжиниринг Сервисиз Инк.				
Дата утверждения ПУОСКО:		Апрель 2024 г.				
Вопросы мониторинга/инспекции		Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Наблюдения/Причина / Обоснование	Требуемое действие
1.	Документы	11.04.2025	14.05.2025	20.06.2025		
a.	Обновляется ли ОВОС/ПЭО на основе объема работ по контракту и/или детального проекта?	№	№	№		
b.	Любые изменения в объеме работ, дизайн-проекте, местоположении и/или методе строительства?	№	№	№		
c.	Получены все разрешения/допуски по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды (ОТ, ТБ и ООС)	Да	Да	Да		
d.	Информированы ли работники, включая субподрядчиков, о ПУОСКО?	Да	Да	Да		
2.	ОТ, ТБ и ООС подрядчика на строительной площадке Заказчика	19.07.2024	19.09.2024	15.10.2024		
a.	Имеется ли инспектор по охране окружающей среды?	Да	Да	Да		
b.	Имеется ли инспектор по охране окружающей среды?	Да	Да	Да		
c.	Имеется ли в наличии копия ПУОСКО на месте и на рабочих местах?	Да	Да	Да		
d.	Создал ли Подрядчик операционную систему для ОТ, ТБ и ООС?	Да	Да	Да		

Вопросы мониторинга/инспекции		Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Наблюдения/Причина / Обоснование	Требуемое действие
e.	Создал ли Подрядчик систему управления данными для ОТ, ТБ и ООС?	Да	Да	Да		
f.	Рабочие нанимаются только у лицензированных поставщиков рабочей силы?	Да	Да	Да		
g.	Застрахованы ли все рабочие (включая работников по снабжению рабочей силой)?	Да	Да	Да		
h.	Количество работников, прошедших обучение по защитным мерам и ОТ, ТБ и ООС?	40	50	74		
i.	Проведена ли медицинская проверка всех работников на инфекционные заболевания, такие как ВИЧ и COVID-19?	Да	Да	Да		
j.	Имеется ли в наличии и выставлена ли политика компании по ОТ, ТБ и ООС?	Да	Да	Да		
k.	Проведена ли оценка рисков на строительной площадке до начала работ?	Да	Да	Да		
l.	Соблюдается ли система допуска к работам для важных работ?	Да	Да	Да		
m.	Имеется ли в наличии система отчетности и расследования происшествий?	Да	Да	Да		
n.	Создан ли комитет по охране здоровья и безопасности труда и проверяется ли периодически эффективность ОТ, ТБ и ООС?	Н/п	Н/п	Н/п		
3.	Сооружения					
a.	Имеются ли отдельные санитарные помещения/туалеты для мужчин и женщин?	да	да	да		
b.	Туалеты в хорошем состоянии, чистые и постоянно снабжаются водой?	Да	Да	Да		
c.	Имеется ли в наличии снабжение питьевой водой работников?	Да	Да	Да		
d.	Есть ли место для отдыха рабочих?	Да	Да	Да		
e.	Имеются ли в наличии места для хранения химических веществ и защищены ли они? В безопасных местах?	Н/п	Н/п	Н/п		

Вопросы мониторинга/инспекции		Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Наблюдения/Причина / Обоснование	Требуемое действие
f.	Обеспечена ли защита от экстремальных погодных условий?	Да	Да	Да		
g.	Содержится ли рабочий лагерь в чистоте и в безопасных условиях?	Да	Да	Да		
3.	Охрана здоровья и безопасность труда					
a.	Проводится ли ежедневный инструктаж всех работников? (проверьте журнал оперативного контроля)	Да	Да	Да		
b.	Был ли План охраны здоровья и безопасности труда рассмотрен и пересмотрен после последней проверки?	№	№	№		
c.	Переведен ли План охраны здоровья и безопасности труда на местный язык, понятный иностранным и местным работникам?	Да	Да	Да		
d.	Имеется ли в наличии журнал оперативного контроля охраны здоровья и безопасности труда?	да	да	да		
e.	Есть ли на строительной площадке лица, обученные правилам оказания первой помощи, и аптечки первой помощи? (1 комплект и 1 лицо, обученное правилам оказания первой помощи, на каждые 25 работников)	Да	Да	Да		
f.	Имеются ли в наличии на месте контактные данные для экстренных случаев?	Да	Да	Да		
g.	Имеются ли в наличии СИЗ? Какие они?	Да	Да	Да		
h.	В хорошем ли состоянии СИЗ?	Да	Да	Да		
i.	Постоянно ли работники используют СИЗ?	Да	Да	Да		
j.	Есть ли на строительной площадке противопожарное оборудование?	да	да	да		
k.	Оснащены ли земляные траншеи щитами или защитой от обвалов?	н/п	н/п	н/п		

Вопросы мониторинга/инспекции		Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Наблюдения/Причина / Обоснование	Требуемое действие
l.	Производятся ли земляные работы и траншеи глубиной более 2 метров по системе допуска к работам и в соответствии с системой безопасности работ? <i>(проверьте систему допуска к работам – подготовка этого является основной задачей инспектора по охране здоровья и безопасности труда)</i>	н/п	н/п	н/п		
m.	Предусмотрен ли перерыв для работников?	Да	Да	Да		
n.	Поддерживается ли достаточный уровень освещения для работы в темное время суток?	н/п	н/п	н/п	Работы не проводятся в ночное время	
o.	Выявлены ли подземные и воздушные коммуникации, приняты ли меры контроля; надлежащим образом?	№	№	№		
p.	Используемые электроинструменты имеют двойную изоляцию и не имеют повреждений?	Да	Да	Да		
q.	Используемое оборудование и инструменты безопасны и не сломаны?	Да	Да	Да		
r.	Все работы на высоте более 2 метров выполняются с установленными ограждениями и страховочной привязью?	н/п	н/п	н/п		
s.	Осуществляется ли вход в замкнутое пространство через систему допуска к работе?	Н/п	Н/п	Н/п		
t.	Застрахованы ли работники (подрядчики и субподрядчики) от несчастных случаев?	Да	Да	Да		
u.	Установлены ли на рабочих местах знаки и предупреждающие надписи? Сколько на xxx метров и мест?	4 знака на 50 метров	4 знака на 50 метров	4 знака на 50 метров		
v.	Переведены ли знаки и предупреждающие надписи на местный язык?	Да	Да	Да		
w.	Видны ли знаки и предупреждающие надписи даже в ночное время?	Да	Да	Да		

Вопросы мониторинга/инспекции		Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Наблюдения/Причина / Обоснование	Требуемое действие
х.	Были ли аварии после последней проверки? Сколько их и что это за аварии?	№	№	№		
у.	Сообщено ли об авариях в ОРП, МП «Водоканал» и ОУП?	Н/п	н/п	н/п		
4.	Безопасность населения					
а.	Обеспечены ли участки земляных работ твердыми ограждениями вокруг них для защиты от случайного падения?	да	да	да	Пластиковая сетка высотой 1,5 м	
б.	Размещены ли знаки безопасности вокруг строительных площадок, где есть дома, предприятия или сообщества?	Да	Да	Да		
с.	Имеются ли временные и безопасные мостки для пешеходов вблизи рабочих площадок?	Н/п	Н/п	Н/п		
д.	Есть ли инспекторы дорожного движения или сигнальщик/сигнальщики, которые контролируют движение и ограничение скорости?	Н/п	Н/п	Н/п		
е.	Есть ли инспекторы дорожного движения или сигнальщик/сигнальщики возле строительных площадок, где есть дома, предприятия или общины?	Н/п	Н/п	Н/п		
ф.	Имеются ли записи испытаний/измерений качества очищенной воды?	Н/п	Н/п	Н/п		
г.	Имеется ли журнал оперативного контроля для отзывов и/или жалоб сообщества?	Да	Да	Да		
н.	Сколько было проведено взаимодействий, консультаций и раскрытий информации заинтересованным сторонам по ОТ, ТБ и ООС?	Н/п	Н/п	Н/п		
5.	Управление твердыми отходами					
а.	Размещены ли выкопанные материалы на достаточном расстоянии от водотоков (не менее 20 метров)?	Да	Да	Да		

Вопросы мониторинга/инспекции		Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Наблюдения/Причина / Обоснование	Требуемое действие
b.	Осуществляется ли разделение твердых отходов и управление ими на каждом рабочем месте?	Да	Да	Да		
c.	Хранятся ли опасные отходы отдельно от неопасных отходов?	Н/п	Н/п	Н/п		
d.	Осуществляется ли ежедневный сбор твердых отходов с рабочих мест?	Да	Да	Да		
e.	Есть ли место для временного хранения отходов в рабочем лагере?	Да	Да	Да		
f.	Разделяются ли повторно используемые и перерабатываемые материалы?	Да	Да	Да		
g.	Ведется ли журнал оперативного контроля сбора и утилизации отходов?	Да	Да	Да		
6.	Контроль загрязнения воды и управление сточными водами					
a.	Проводятся ли мероприятия по инструментальному мониторингу качества воды в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?	№	№	№	Заключен контракт с лабораторией Департамента мониторинга МПРЭТН	
b.	Проводятся ли мероприятия инструментального контроля качества сточных вод в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?	№	№	№		
c.	Проверяет ли Подрядчик воду, подаваемую работникам для питья и других бытовых нужд?	Н/п	Н/п	Н/п	Бутилированная вода	
d.	Имеются ли отдельные санитарные сооружения для различных видов использования (септики, писсуары, мытье и т. д.)?	Да	Да	Да		
e.	Сбрасываются ли какие-либо сточные воды в ливневую канализацию?	№	№	№		
f.	Очищаются ли сточные воды перед сбросом?	№	№	№		

Вопросы мониторинга/инспекции		Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Наблюдения/Причина / Обоснование	Требуемое действие
г.	Принимаются ли меры для предотвращения заиления близлежащих дренажных или принимающих водоемов?	Н/п	Н/п	Н/п		
h.	Установлены ли иловые ловушки или пруды-отстойники для поверхностного стока, которые регулярно очищаются и освобождаются от ила или отложений?	Н/п	Н/п	Н/п		
i.	Ведется ли журнал оперативного контроля мониторинга качества воды и сточных вод?	№	№	№		
7.	Контроль пыли					
a.	Проводятся ли мероприятия инструментального контроля качества воздуха в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?	№	№	№		
b.	Ежедневно ли поливается строительная площадка, чтобы свести к минимуму образование пыли?	Да	Да	Да		
c.	Опрыскиваются ли водой дороги внутри и вокруг строительных площадок через регулярные промежутки времени?	Да	Да	Да		
d.	Есть ли контроль скорости для транспортных средств на строительных площадках?	Да	Да	Да		
e.	Накрыты ли запасы песка, цемента и других строительных материалов, чтобы они не попали в воздух?	№	№	№		
f.	Накрыты ли строительные машины, перевозящие грунт и другие выкопанные материалы/отвал?	№	№	№		
g.	Оснащены ли электрические/дизельные генераторы устройствами контроля загрязнения воздуха?	№	№	№		
h.	Все ли транспортные средства регулярно проходят техническое обслуживание, чтобы свести к минимуму выбросы черного дыма? Есть ли у них действующие разрешения на выбросы?	Да	Да	Да		

Вопросы мониторинга/инспекции		Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Наблюдения/Причина / Обоснование	Требуемое действие
i.	Ведется ли журнал оперативного контроля мониторинга качества воздуха?	Да	Да	Да		
8.	Контроль шума					
a.	Проводятся ли мероприятия инструментального контроля качества шума в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?	Да	Да	Да		
b.	Ведутся ли какие-либо работы вблизи чувствительных объектов-рецепторов в ночное время?	№	№	№		
c.	Работают ли генераторы с закрытыми дверями или со звуковым барьером вокруг них?	Н/п	Н/п	Н/п		
d.	Бездействующее оборудование выключено или дросселируется?	№	№	№		
e.	Приняты ли меры по снижению шума на строительных площадках?	Да	Да	Да		
f.	Уведомляются ли соседние жители заранее о любой ожидаемой шумной деятельности на строительных площадках?	Н/п	Н/п	Н/п		
g.	Ведется ли журнал оперативного контроля мониторинга уровня шума?	Да	Да	Да		
9.	Контроль загрязнения почвы					
a.	Хранятся ли топливо, масла, смазочные материалы, битум и другие подобные материалы в крытых и забетонированных складских помещениях?	Да	Да	Да		
b.	Построены ли топливные резервуары/хранилища с обваловкой для предотвращения утечки масла, топлива или химических веществ в окружающую среду в случае протечки или взрыва резервуара/хранилища?	н/п	н/п	н/п		
c.	Правильно ли промаркированы топливо, масла, смазочные материалы, битум и другие подобные материалы?	н/п	н/п	н/п		

Вопросы мониторинга/инспекции		Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Наблюдения/Причина / Обоснование	Требуемое действие
d.	Осматриваются ли складские помещения ежедневно?	Да	Да	Да		
e.	Имеется ли достаточное оборудование и материалы для борьбы с разливами?	Да	Да	Да		
f.	Вблизи складских помещений (в пределах 20 метров) нет источников огня или искр?	№	№	№		
g.	Имеется ли в наличии на строительной площадке данные по безопасной эксплуатации материалов (ДБЭМ)	Да	да	Да		
h.	Утилизируются ли излишки химических веществ или материалов в соответствии с ДБЭМ?	Н/п	н/п	н/п		
10.	Управление движением					
a.	Имеются ли в наличии светоотражающие дорожные знаки вокруг строительных площадок и близлежащих дорог?	Н/п	Н/п	Н/п		
b.	Достаточно ли знаков, указывающих на изменение маршрута, для ориентирования автомобилистов?	Н/п	Н/п	Н/п		
c.	Обеспечены ли участки земляных работ вдоль дорог жесткими ограждениями со светоотражателями?	Н/п	Н/п	Н/п		
d.	Обеспечены ли участки земляных работ достаточным освещением в ночное время?	Н/п	Н/п	Н/п		
e.	Транспортные средства и тяжелое оборудование подрядчика припаркованы надлежащим образом и дополнительно не обременяют движение?	Н/п	Н/п	Н/п		
f.	Информируются ли жители, бизнес и местные сообщества, подвергнутые воздействию, заранее об изменении маршрута движения, проведении работ или закрытии дорог?	Н/п	Н/п	Н/п		
10.	Рассмотрение жалоб, взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации					

Вопросы мониторинга/инспекции		Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Наблюдения/Причина / Обоснование	Требуемое действие
a.	Предоставили ли подрядчики контактные данные контактных лиц с использованием постоянных вывесок в случае жалоб?	Да	Да	Да		
b.	Являются ли контактные данные читаемыми и понятными целевой аудитории?	№	№	№		
c.	Информированы ли работники (подрядчики и субподрядчики) о МРЖ?	Да	Да	Да		
d.	Предоставили ли ОРП, консультанты по надзору и подрядчики информацию, связанную с ОТ, ТБ и ООС, местным сообществам, бизнесу и чувствительным объектам-рецепторам?	Да	Да	Да		
e.	Легко ли доступны записи/документы ОТ, ТБ и ООС на строительной площадке для инспекционной команды и заинтересованных сторон?	Да	Да	Да		
Другие вопросы/проблемы						
Показатели риска:						
ФИО Инспектора/ов:		Зинина О.В.				
Должность:		КПН (местный специалист по охране окружающей среды)				
Менеджер строительной площадки Подрядчика:						
Местный специалист по охране окружающей среды:		Букарова А.				
Сотрудник Подрядчика по охране труда и технике безопасности:		Кожобаев К.				

№ проекта:	50176-002				
Название проекта:	Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля				
№ пакета и/или № лота	Насосная станция и 1,7 км напорного коллектора в г. Каракол (контракт № W2)				
Компоненты/объем работ:	Строительство приемного резервуара (50 м³) для насосной станции-4, сбросного трубопровода (0,2 км), и реабилитация колодцев на головном коллекторе , ведущем к КОС				
Прогресс (проценты):	-				
Месторасположение/проверенная строительная площадка:	г. Каракол				
Дата проверки:	14.05.25; и 20.06.25				
Подрядчик:	Тунук-Курулуш Лтд.				
Надзорная компания:	Темелсу Интернешнл Инжиниринг Сервисиз Инк.				
Дата утверждения ПУОСКО:	Апрель 2025 г.				
Вопросы мониторинга/инспекции		Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Наблюдения/Причина/ Обоснование	Требуемое действие
1.	Документы	14.05.2025	20.06.2025		
a.	Обновляется ли ОВОС/ПЭО на основе объема работ по контракту и/или детального проекта?	Да	№	ПУОСКО одобрено 24.05.2025	
b.	Любые изменения в объеме работ, дизайн-проекте, местоположении и/или методе строительства?	№	№		
c.	Получены все разрешения/допуски по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды (ОТ, ТБ и ООС)	Да	Да		
d.	Информированы ли работники, включая субподрядчиков, о ПУОСКО?	Да	Да		
2.	ОТ, ТБ и ООС подрядчика на строительной площадке Заказчика				
a.	Имеется ли инспектор по охране окружающей среды?	Да	Да		
b.	Имеется ли инспектор по охране окружающей среды?	Да	Да		
c.	Имеется ли в наличии копия ПУОСКО на месте и на рабочих местах?	Да	Да		
d.	Создал ли Подрядчик операционную систему для ОТ, ТБ и ООС?	Да	Да		

Вопросы мониторинга/инспекции		Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Наблюдения/Причина/ Обоснование	Требуемое действие
e.	Создал ли Подрядчик систему управления данными для ОТ, ТБ и ООС?	Да	Да		
f.	Рабочие нанимаются только у лицензированных поставщиков рабочей силы?	Да	Да		
g.	Застрахованы ли все рабочие (включая работников по снабжению рабочей силой)?	Да	Да		
h.	Количество работников, прошедших обучение по защитным мерам и ОТ, ТБ и ООС?	8	-	Во время посещения работы не велось.	Перед началом работ следует еще раз провести вводный инструктаж.
i.	Проведена ли медицинская проверка всех работников на инфекционные заболевания, такие как ВИЧ и COVID-19?	Да	Да		
j.	Имеется ли в наличии и выставлена ли политика компании по ОТ, ТБ и ООС?	№	№		
k.	Проведена ли оценка рисков на строительной площадке до начала работ?	Да	Да		
l.	Соблюдается ли система допуска к работам для важных работ?	Да	Да		
m.	Имеется ли в наличии система отчетности и расследования происшествий?	Да	Да		
n.	Создан ли комитет по охране здоровья и безопасности труда и проверяется ли периодически эффективность ОТ, ТБ и ООС?	Н/п	Н/п		
3.	Сооружения				
a.	Имеются ли отдельные санитарные помещения/туалеты для мужчин и женщин?	№	№	Во время посещения на строительной площадке туалет отсутствовал.	
b.	Туалеты в хорошем состоянии, чистые и постоянно снабжаются водой?	№	№		
c.	Имеется ли в наличии снабжение питьевой водой работников?	Да	Да		
d.	Есть ли место для отдыха рабочих?	Да	Да		

Вопросы мониторинга/инспекции		Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Наблюдения/Причина/ Обоснование	Требуемое действие
e.	Имеются ли в наличии места для хранения химических веществ и защищены ли они? В безопасных местах?	Н/п	Н/п		
f.	Обеспечена ли защита от экстремальных погодных условий?	Да	Да		
g.	Содержится ли рабочий лагерь в чистоте и в безопасных условиях?	Да	Да		
3.	Охрана здоровья и безопасность труда				
a.	Проводится ли ежедневный инструктаж всех работников? (проверьте журнал оперативного контроля)	Да	№	В мае работы не велись.	
b.	Был ли План охраны здоровья и безопасности труда рассмотрен и пересмотрен после последней проверки?	№	№		
c.	Переведен ли План охраны здоровья и безопасности труда на местный язык, понятный иностранным и местным работникам?	Да	Да		
d.	Имеется ли в наличии журнал оперативного контроля охраны здоровья и безопасности труда?	да	да		
e.	Есть ли на строительной площадке лица, обученные правилам оказания первой помощи, и аптечки первой помощи? (1 комплект и 1 лицо, обученное правилам оказания первой помощи, на каждые 25 работников)	Да	Да		
f.	Имеются ли в наличии на месте контактные данные для экстренных случаев?	Да	Да		
g.	Имеются ли в наличии СИЗ? Какие они?	Да	Да	Жилеты и шлемы	
h.	В хорошем ли состоянии СИЗ?	Да	Да		
i.	Постоянно ли работники используют СИЗ?	Да	Да		
j.	Есть ли на строительной площадке противопожарное оборудование?	Да	Да		
k.	Оснащены ли земляные траншеи щитами или защитой от обвалов?	н/п	н/п		

Вопросы мониторинга/инспекции		Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Наблюдения/Причина/ Обоснование	Требуемое действие
l.	Производятся ли земляные работы и траншеи глубиной более 2 метров по системе допуска к работам и в соответствии с системой безопасности работ? <i>(проверьте систему допуска к работам – подготовка этого является основной задачей инспектора по охране здоровья и безопасности труда)</i>	н/п	н/п		
m.	Предусмотрен ли перерыв для работников?	Да	Да		
n.	Поддерживается ли достаточный уровень освещения для работы в темное время суток?	н/п	н/п	Работы не проводятся в ночное время	
o.	Выявлены ли подземные и воздушные коммуникации, приняты ли меры контроля; надлежащим образом?	№	№		
p.	Используемые электроинструменты имеют двойную изоляцию и не имеют повреждений?	Да	Да		
q.	Используемое оборудование и инструменты безопасны и не сломаны?	Да	Да		
r.	Все работы на высоте более 2 метров выполняются с установленными ограждениями и страховочной привязью?	н/п	н/п		
s.	Осуществляется ли вход в замкнутое пространство через систему допуска к работе?	Н/п	Н/п		
t.	Застрахованы ли работники (подрядчики и субподрядчики) от несчастных случаев?	Да	Да		
u.	Установлены ли на рабочих местах знаки и предупреждающие надписи? Сколько на xxx метров и мест?	№	№	Знаки отсутствуют.	Необходимо установить знаки
v.	Переведены ли знаки и предупреждающие надписи на местный язык?	№	№		
w.	Видны ли знаки и предупреждающие надписи даже в ночное время?	№	№		
x.	Были ли аварии после последней проверки? Сколько их и что это за аварии?	№	№		

Вопросы мониторинга/инспекции		Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Наблюдения/Причина/ Обоснование	Требуемое действие
у.	Сообщено ли об авариях в ОРП, МП «Водоканал» и ОУП?	н/п	н/п		
4.	Безопасность населения				
a.	Обеспечены ли участки земляных работ твердыми ограждениями вокруг них для защиты от случайного падения?	№	№	Котлованы не огорожены.	Установить ограждение.
b.	Размещены ли знаки безопасности вокруг строительных площадок, где есть дома, предприятия или сообщества?	№	№		
c.	Имеются ли временные и безопасные мостки для пешеходов вблизи рабочих площадок?	Н/п	Н/п		
d.	Есть ли инспекторы дорожного движения или сигнальщик/сигнальщики, которые контролируют движение и ограничение скорости?	Н/п	Н/п		
e.	Есть ли инспекторы дорожного движения или сигнальщик/сигнальщики возле строительных площадок, где есть дома, предприятия или общины?	Н/п	Н/п		
f.	Имеются ли записи испытаний/измерений качества очищенной воды?	Н/п	Н/п		
g.	Имеется ли журнал оперативного контроля для отзывов и/или жалоб сообщества?	Да	Да		
h.	Сколько было проведено взаимодействий, консультаций и раскрытий информации заинтересованным сторонам по ОТ, ТБ и ООС?	Н/п	Н/п		
5.	Управление твердыми отходами				
a.	Размещены ли выкопанные материалы на достаточном расстоянии от водотоков (не менее 20 метров)?	Да	Да		
b.	Осуществляется ли разделение твердых отходов и управление ими на каждом рабочем месте?	Да	Да		

Вопросы мониторинга/инспекции		Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Наблюдения/Причина/ Обоснование	Требуемое действие
c.	Хранятся ли опасные отходы отдельно от неопасных отходов?	Н/п	Н/п		
d.	Осуществляется ли ежедневный сбор твердых отходов с рабочих мест?	Да	Да		
e.	Есть ли место для временного хранения отходов в рабочем лагере?	Да	Да		
f.	Разделяются ли повторно используемые и перерабатываемые материалы?	№	№		
g.	Ведется ли журнал оперативного контроля сбора и утилизации отходов?	Да	Да		
6.	Контроль загрязнения воды и управление сточными водами				
a.	Проводятся ли мероприятия по инструментальному мониторингу качества воды в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?	№	№	Заключен контракт с лабораторией Департамента мониторинга МПРЭТН	
b.	Проводятся ли мероприятия инструментального контроля качества сточных вод в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?	№	№		
c.	Проверяет ли Подрядчик воду, подаваемую работникам для питья и других бытовых нужд?	Н/п	Н/п	Бутилированная вода	
d.	Имеются ли отдельные санитарные сооружения для различных видов использования (септики, писсуары, мытье и т. д.)?	№	№		
e.	Сбрасываются ли какие-либо сточные воды в ливневую канализацию?	№	№		
f.	Очищаются ли сточные воды перед сбросом?	№	№		
g.	Принимаются ли меры для предотвращения заиления близлежащих дренажных или принимающих водоемов?	Н/п	Н/п		
h.	Установлены ли иловые ловушки или пруды-отстойники для поверхностного	Н/п	Н/п		

Вопросы мониторинга/инспекции		Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Наблюдения/Причина/ Обоснование	Требуемое действие
	стока, которые регулярно очищаются и освобождаются от ила или отложений?				
i.	Ведется ли журнал оперативного контроля мониторинга качества воды и сточных вод?	№	№		
7.	Контроль пыли				
a.	Проводятся ли мероприятия инструментального контроля качества воздуха в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?	№	№		
b.	Ежедневно ли поливается строительная площадка, чтобы свести к минимуму образование пыли?	№	№		
c.	Опрыскиваются ли водой дороги внутри и вокруг строительных площадок через регулярные промежутки времени?	№	№		
d.	Есть ли контроль скорости для транспортных средств на строительных площадках?	Да	Да		
e.	Накрыты ли запасы песка, цемента и других строительных материалов, чтобы они не попали в воздух?	№	№		
f.	Накрыты ли строительные машины, перевозящие грунт и другие выкопанные материалы/отвал?	№	№		
g.	Оснащены ли электрические/дизельные генераторы устройствами контроля загрязнения воздуха?	№	№		
h.	Все ли транспортные средства регулярно проходят техническое обслуживание, чтобы свести к минимуму выбросы черного дыма? Есть ли у них действующие разрешения на выбросы?	Да	Да		
i.	Ведется ли журнал оперативного контроля мониторинга качества воздуха?	Да	Да		
8.	Контроль шума				
a.	Проводятся ли мероприятия инструментального контроля качества	№	№		

Вопросы мониторинга/инспекции		Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Наблюдения/Причина/ Обоснование	Требуемое действие
	шума в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?				
b.	Ведутся ли какие-либо работы вблизи чувствительных объектов-рецепторов в ночное время?	№	№		
c.	Работают ли генераторы с закрытыми дверями или со звуковым барьером вокруг них?	Н/п	Н/п		
d.	Бездействующее оборудование выключено или дросселируется?	№	№		
e.	Приняты ли меры по снижению шума на строительных площадках?	Да	н/п	20.06.25 работы не выполнялись.	
f.	Уведомляются ли соседние жители заранее о любой ожидаемой шумной деятельности на строительных площадках?	Н/п	Н/п		
g.	Ведется ли журнал оперативного контроля мониторинга уровня шума?	Да	Да		
9.	Контроль загрязнения почвы				
a.	Хранятся ли топливо, масла, смазочные материалы, битум и другие подобные материалы в крытых и забетонированных складских помещениях?	Да	Да		
b.	Построены ли топливные резервуары/хранилища с обваловкой для предотвращения утечки масла, топлива или химических веществ в окружающую среду в случае протечки или взрыва резервуара/хранилища?	н/п	н/п		
c.	Правильно ли промаркированы топливо, масла, смазочные материалы, битум и другие подобные материалы?	н/п	н/п		
d.	Осматриваются ли складские помещения ежедневно?	Да	Да		
e.	Имеется ли достаточное оборудование и материалы для борьбы с разливами?	Да	Да		
f.	Вблизи складских помещений (в пределах 20 метров) нет источников огня или искр?	№	№		

Вопросы мониторинга/инспекции		Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Наблюдения/Причина/ Обоснование	Требуемое действие
г.	Имеются ли в наличии на строительной площадке данные по безопасной эксплуатации материалов (ДБЭМ)	да	Да		
h.	Утилизируются ли излишки химических веществ или материалов в соответствии с ДБЭМ?	н/п	н/п		
10.	Управление движением				
a.	Имеются ли в наличии светоотражающие дорожные знаки вокруг строительных площадок и близлежащих дорог?	Н/п	Н/п		
b.	Достаточно ли знаков, указывающих на изменение маршрута, для ориентирования автомобилистов?	Н/п	Н/п		
c.	Обеспечены ли участки земляных работ вдоль дорог жесткими ограждениями со светоотражателями?	Н/п	Н/п		
d.	Обеспечены ли участки земляных работ достаточным освещением в ночное время?	Н/п	Н/п		
e.	Транспортные средства и тяжелое оборудование подрядчика припаркованы надлежащим образом и дополнительно не обременяют движение?	Н/п	Н/п		
f.	Информируются ли жители, бизнес и местные сообщества, подвергнутые воздействию, заранее об изменении маршрута движения, проведении работ или закрытии дорог?	Н/п	Н/п		
10.	Рассмотрение жалоб, взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации				
a.	Предоставили ли подрядчики контактные данные контактных лиц с использованием постоянных вывесок в случае жалоб?	Да	Да		
b.	Являются ли контактные данные читаемыми и понятными целевой аудитории?	№	№		

Вопросы мониторинга/инспекции		Да/Нет/ не применимо (н/п)	Да/Нет/ не применимо (н/п)	Наблюдения/Причина/ Обоснование	Требуемое действие
с.	Информированы ли работники (подрядчики и субподрядчики) о МРЖ?	Да	Да		
d.	Предоставили ли ОРП, консультанты по надзору и подрядчики информацию, связанную с ОТ, ТБ и ООС, местным сообществам, бизнесу и чувствительным объектам-рецепторам?	Да	Да		
e.	Легко ли доступны записи/документы ОТ, ТБ и ООС на строительной площадке для инспекционной команды и заинтересованных сторон?	Да	Да		
Другие вопросы/проблемы					
Показатели риска:					
ФИО Инспектора/ов:			Зинина О.В.		
Должность:			КПН (местный специалист по охране окружающей среды)		
Менеджер строительной площадки Подрядчика:					
Местный специалист по охране окружающей среды:			А. В. Бекбоджоева		
Сотрудник Подрядчика по охране труда и технике безопасности:			Р. Эсенбаева		

Приложение 3: Наблюдения на строительной площадке - Фотографии

КОС г. Балыкчы



Благоустройством будет заниматься Водоканал.



Камера решетки оснащена вытяжным устройством



Очищенный ил собран для безопасной утилизации



Изоляция установлена надлежащим образом для обеспечения тепловой эффективности и безопасности.



Для хранения дизельного топлива построена бетонная платформа.



Насосы надлежащим образом закрыты акустическими камерами для минимизации шумовых выбросов.

КОС г. Каракол



Рабочие пользуются соответствующими средствами индивидуальной защиты (СИЗ)



Установка арматуры и возведение опалубки для стен отстойника

Установка арматуры и возведение опалубки для аэротенка



зона мойки транспортных средств построена с цементно-бетонной платформой, и образовавшиеся сточные воды собираются и повторно используются

Дизель-генераторная установка (ДГУ) должным образом ограждена и оборудована хорошо видимыми предупреждающими знаками.

Приложение 4: Отчет об отслеживании несоответствий



Issyk-Kul Wastewater Management Project

Non-Conformity Tracking Report

Country	Kyrgyzstan
Project Location	Issyk - Kul Province
Project Name	Issyk-Kul Wastewater Management Project
ADB Project No.	0628-KGZ (SF)
ADB Loan No	
Project Start Date	June / 2019
Anticipated Project End Date	31 December/ 2024
Project Implementation Unit Name	Issyk-Kul Wastewater Management Project Office (PMO)
Person Responsible for Tracking	Kylychbek Zhundubaev
Date of Closure	

Отчет об отслеживании несоответствий

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ увед. о несоответствии	Уровень несоответствия	Дата исполнения	Приоритетность	Ответственное лицо	Статус	Дата закрытия
1	Лот2 Сети Балыкчы (ПРОФИТ ЭКСПРЕСС)	30-03-22	Охрана труда	Сотрудники не осведомлены о месте нахождения аптечки первой помощи.	Довести до персонала информацию о месте нахождения аптечки.	N1	Незначительная	04-04-22	Низкая	Жылдыз Молдосанова	Закр ыт	02-04-22
2	Лот1 Сети Балыкчы (ИМПУЛЬС ОШ)	30-03-22	Охрана труда	Сотрудники не осведомлены о месте нахождения аптечки.	Довести до персонала информацию о месте нахождения аптечки.	N2	Незначительная	04-04-22	Низкая	Жапиев Бекмамат	Закр ыт	04-04-22
3	Лот1 Сети Балыкчы (ИМПУЛЬС ОШ)	30-03-22	Техника безопасности	Открытая траншея не имеет предупреждающих знаков	Привести переходы в соответствие с требованиями безопасности	N3	Незначительная	04-04-22	Высокая	Жапиев Бекмамат	Закр ыт	04-04-22
4	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	27-04-22	Охрана окружающей среды	Нет биотуалета	Установить биотуалет	N4	Незначительная	04-05-22	Низкая	Дадыбаев Бекзат Шергазыевич	Закр ыт	02-05-22
5	КОС г. Балыкчы (CRBC)	20-06-22	Другое	Некоторые земляные работы, некоторые работы по укладке бетонной подготовки, часть работ с металлом и т.д. были выполнены без одобрения/разрешения/инспекции со стороны КПН. ПЭО и ПУОСКО	Должен быть одобрен проект	N5	Н/п	25-07-22	Средняя	Менеджер проекта Подрядчика	Закр ыт	27-07-22
6		20-06-22	Другое		Должен быть представлен план земляных работ		Н/п	15-07-22	Средняя	Менеджер проекта Подрядчика	Закр ыт	01-07-22
7		20-06-22	Другое		Необходимо провести испытания качества и толщины тощего бетона		Н/п	15-07-22	Средняя	Менеджер строительной площадки	Закр ыт	04-07-22
8		20-06-22	Другое		Необходимо убрать заржавевшую арматуру.		Н/п	25-07-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закр ыт	05-09-22

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ увед. о несоответствии	Уровень несоответствия	Дата исполнения	Приоритетность	Ответственное лицо	Статус	Дата закрытия	
9		20-06-22	Другое	еще не были утверждены.	Необходимо провести испытания арматуры		Н/п	15-07-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закр ыт	01-07-22	
10		20-06-22	Другое				Должны быть получены все разрешительные документы от местных государственных органов.	Значительная	15-07-22	Высокая	Менеджер проекта	Закр ыт	10-07-22
11		20-06-22	Охрана окружающей среды				Должны быть утверждены ПЗО, ПУОС и ПУОСКО.	Значительная	15-07-22	Высокая	Менеджер проекта	Закр ыт	02-09-22
12	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	05-08-22	Охрана труда	Аптечка скорой помощи всегда должна быть на строительной площадке.	Обеспечить наличие аптечки скорой помощи.	N6	Н/п	12-08-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закр ыт	06-08-22	
13	Лот1 Сети Балыкчы (ИМПУЛЬС ОШ)	04-08-22	Техника безопасности	Отсутствует ограждение открытых люков.	Защитить или закрыть все люки и траншеи, которые представляют опасность.	N7	Значительная	11-08-22	Высокая	Менеджер проекта Подрядчика	Закр ыт	09-08-22	
14	Лот1 Сети Балыкчы (ИМПУЛЬС ОШ)	04-08-22	Другое	Излишек грунта хранится на площадке.	Убрать весь излишний грунт.								Н/п
15	Лот2 Сети Балыкчы (ПРОФИТ ЭКСПРЕСС)	04-08-22	Техника безопасности	Рабочие всегда должны быть в СИЗ	Обеспечить рабочих СИЗ и контролировать их использование.	N8	Незначительная	05-08-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закр ыт	05-08-22	
16	Лот 2 Сети (СП ОсОО «Инженерная защита»)	05-08-22	Охрана окружающей среды	Загрязнение грунта горячим битумом	Очистить все загрязненные места. Предусмотреть площадку для битумных работ с песчаной или грунтовой подушкой.	N9	Н/п	12-08-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закр ыт	10-08-22	

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ увед. о несоответствии	Уровень несоответствия	Дата исполнения	Приоритетность	Ответственное лицо	Статус	Дата закрытия
17		05-08-22	Охрана труда	Аптечка скорой помощи всегда должна быть на строительной площадке.	Обеспечить наличие аптечки скорой помощи.		Н/п	12-08-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	06-08-22
18	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	05-08-22	Охрана труда	Аптечка скорой помощи всегда должна быть на строительной площадке.	Обеспечить наличие аптечки скорой помощи.	N10	Н/п	12-08-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	06-08-22
19	КОС г. Балыкчы (CRBC)	15-09-22	Техника безопасности	Мусор на пути к душе и туалету.	Убрать мусор на пути к душе и туалету	N11	Незначительная	16-09-22	Средняя	Менеджер строительной площадки	Закрыт	29-09-22
20	Лот1 Сети Балыкчы (ИМПУЛЬС ОШ)	15-09-22	Охрана окружающей среды	Отсутствует туалет.	На строительной площадке всегда должен быть туалет.	N12	Незначительная	17-09-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	19-09-22
21		15-09-22	Другое	Убрать излишний грунт.	Излишек грунта вывезти на специальный участок.		Н/п	17-09-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	19-09-22
22	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	16-09-22	Охрана окружающей среды	Нет мусорных баков	На строительной площадке всегда должны быть мусорные баки.	N13	Незначительная	16-09-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	19-09-22
23	Лот 2 Сети (СП ОсОО «Инженерная защита»)	16-09-22	Охрана окружающей среды	Рабочие работают без СИЗ	Рабочие всегда должны носить СИЗ на строительной площадке.	N14	Незначительная	16-09-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	19-09-22
24		16-09-22	Охрана труда	Аптечка скорой помощи всегда должна быть на строительной площадке.	Обеспечить наличие аптечки скорой помощи.		Н/п	16-09-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	19-09-22
25		16-09-22	Охрана окружающей среды	Отсутствует туалет.	Установить биотуалет на строительной площадке.		Незначительная	18-09-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	22-09-22

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ увед. о несоответствии	Уровень несоответствия	Дата исполнения	Приоритетность	Ответственное лицо	Статус	Дата закрытия
26	КОС г. Балыкчы (CRBC)	28-09-22	Охрана труда	Помещения для проживания в ненадлежащем состоянии.	Привести в надлежащее состояние комнаты для проживания рабочих, застелить пол, привести в соответствие кровати (установить кровати нужной длины), обеспечить комнаты необходимыми полочками для вещей.	N15	Значительная	21-10-22	Высокая	Менеджер проекта Подрядчика	Закрыт	10-01-23
27	КОС г. Балыкчы (CRBC)	26-10-22	Охрана окружающей среды	Должна быть произведена уборка на объекте.	Убрать мусор, находящийся на объекте	N16	Незначительная	01-11-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	29-10-22
28		26-10-22	Охрана окружающей среды	Протечки масла.	Устранить протечку масел техники работающей на КОС, поддерживать строительную технику в надлежащем виде постоянно во время проведения строительных работ.		Незначительная	01-11-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	31-10-22
29		26-10-22	Охрана труда	Кухня не соответствует санитарным нормам	Для соответствия санитарно - гигиеническим требованиям обустроить столовую в соседнем помещении от кухни		Значительная	26-11-22	Высокая	Менеджер проекта Подрядчика	Закрыт	31-10-22
30	Лот1 Сети Балыкчы (ИМПУЛЬС ОШ)	26-10-22	Охрана окружающей среды	Отсутствует биотуалет	Установить биотуалет на строительной площадке.	N17	Незначительная	03-11-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	27-10-22

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ увед. о несоответствии	Уровень несоответствия	Дата исполнения	Приоритетность	Ответственное лицо	Статус	Дата закрытия
31	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	27-10-22	Охрана окружающей среды	Биотуалет был сбит машиной, отсутствует.	Поставить новый туалет.	N17	Незначительная	04-11-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	28-10-22
32	Лот 2 Сети (СП ОсОО «Инженерная защита»)	27-10-22	Другое	Был сломан информационный щит.	Предоставить новый щит	N18	Н/п	03-11-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	01-11-22
33	Лот1 Сети Балыкчы (ИМПУЛЬС ОШ)	27-11-22	Охрана окружающей среды	Отсутствует туалет.	Туалет должен постоянно быть в наличии на строительной площадке.	N19	Незначительная	27-11-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	30-11-22
34	Лот2 Сети Балыкчы (ПРОФИТ ЭКСПРЕСС)	24-11-22	Охрана окружающей среды	Отсутствует туалет.	Установить биотуалет.	N20	Незначительная	24-11-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	28-11-22
35	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	27-11-22	Другое	Отсутствует информационный щит.	Должен быть установлен информационный щит.	N21	Н/п	27-11-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	30-11-22
36	Лот 2 Сети (СП ОсОО «Инженерная защита»)	27-11-22	Другое	Ненадлежащий журнал по ТБ.	Журналы должны соответствовать требованиям.	N22	Н/п	27-11-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	28-11-22
37	КОС г. Балыкчы (CRBC)	26-11-22	Охрана окружающей среды	Строительный и бытовой мусор.	Мусор должен убираться ежедневно.	N23	Незначительная	26-11-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	27-11-22
38		26-11-22	Техника безопасности	На строительной площадке нет журнала по ТБ.	На строительной площадке должен быть журнал по ТБ.		Н/п	26-11-22	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	27-11-22
39	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	19-05-23	Охрана окружающей среды	Отсутствует контракт с лабораторией на проведение анализов воздуха	Заклучить контракт.	N24	Н/п	31-05-23	Низкая	Менеджер проекта Подрядчика	Закрыт	08-08-23

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ увед. о несоответствии	Уровень несоответствия	Дата исполнения	Приоритетность	Ответственное лицо	Статус	Дата закрытия
40	Лот 2 Сети (СП ОсОО «Инженерная защита»)	19-05-23	Охрана окружающей среды	Отсутствует контракт с лабораторией на проведение анализов воздуха	Заключить контракт.	N25	Н/п	31-05-23	Низкая	Менеджер проекта Подрядчика	Закрыт	08-06-23
41		19-05-23	Охрана окружающей среды	Нет мусорного контейнера.	На строительной площадке должен постоянно быть в наличии мусорный контейнер.		Н/п	22-05-23	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	22-05-23
42	КОС г. Балыкчы (CRBC)	15-06-23	Техника безопасности	Щит для пожаротушения должен быть полностью укомплектован.	Закупить новое оборудование.	N26	Н/п	26-06-23	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	22-06-23
43	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	16-06-23	Социальные вопросы	На информационном стенде отсутствует телефонный номер местного контактного лица.	Добавить номер телефона	N26	Н/п	23-06-23	Низкая	Менеджер проекта Подрядчика	Закрыт	15-08-23
44	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	27-06-23	Охрана окружающей среды	Должен быть заключен контракт с лабораторией.	Заключить контракт.	N27	Н/п	04-07-23	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	08-08-23
45	КОС г. Балыкчы (CRBC)	29-06-23	Техника безопасности	Неполный огнетушитель.	Заменить оборудование.	N28	Незначительная	04-07-23	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	30-06-23
46	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	25-07-23	Охрана окружающей среды	Люди жалуются на пыль.	Увеличить частоту пылеподавления водой.	N29	Значительная	26-07-23	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	26-07-23
47	КОС г. Балыкчы (CRBC)	24-07-23	Техника безопасности	Не все рабочие используют СИЗ	Провести дополнительный тренинг по технике безопасности	N30	Значительная	28-07-23	Средняя	Инженер по ТБ и ОТ	Закрыт	30-07-23

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ увед. о несоответствии	Уровень несоответствия	Дата исполнения	Приоритетность	Ответственное лицо	Статус	Дата закрытия
48	КОС г. Балыкчы (CRBC)	08-08-23	Охрана труда	Аптечка первой помощи не имеет инструкции и неправильно организована	Указать применение лекарства, пометить знаком аптечку первой помощи	N31	Незначительная	14-08-23	Низкая	Инженер по ТБ, ОТ и ООС	Закрыт	15-08-23
49			Техника безопасности	Установить ограждения на строительной площадке	Натянуть сетку на лестницах и переходных мостиках		Значительная	14-08-23	Средняя	Инженер по ТБ, ОТ и ООС	Закрыт	15-08-23
50			Техника безопасности	Переходные мостики опасны	Сделать переходные мостики более безопасными		Значительная	14-08-23	Высокая	Инженер по ТБ, ОТ и ООС	Закрыт	15-08-23
51	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	09-08-23	Другое	Водитель не имеет с собой водительские права	Всегда иметь при себе водительские права	N32	Незначительная	14-08-23	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	10-08-23
52			Техника безопасности	Нет щитов в траншеях	Установить щиты		Незначительная	14-08-23	Средняя	Менеджер строительной площадки	Закрыт	14-08-23
53			Техника безопасности	Нет ограждения строительной площадки	Установить ограждение сигнальной лентой		Незначительная	14-08-23	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	10-08-23
54	КОС г. Балыкчы (CRBC)	23-08-23	Техника безопасности	Не все места при проведении высотных работ ограждены сеткой	Оградить сеткой все места проведения работ	N33	Незначительная	24-08-23	Средняя	Инженер по ТБ, ОТ и ООС	Закрыт	24-08-23
55			Охрана окружающей среды	Пыление при передвижении техники по строительной площадке	Перед работой произвести полив территории	N34	Незначительная	24-08-23	Низкая	Инженер-эколог	Закрыт	24-08-23
56	КОС г. Балыкчы (CRBC)	18-09-23	Техника безопасности	Сварочный пост не оборудован противопожарным щитом	Обеспечить наличие щита.	N35	Незначительная	19-09-23	Низкая	Инженер по ТБ, ОТ и ООС	Закрыт	19-09-23
57			Охрана окружающей среды	Сильное пыление на строительной площадке	Производить регулярное гидропылеподавление		Незначительная	19-09-23	Низкая	Инженер-эколог	Закрыт	19-09-23

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ увед. о несоответствии	Уровень несоответствия	Дата исполнения	Приоритетность	Ответственное лицо	Статус	Дата закрытия
58			Охрана окружающей среды	Грунт, загрязненный ГСМ	Произвести срезку загрязненного грунта		Незначительная	19-09-23	Низкая	Инженер-эколог	Закрыт	19-09-23
59	КОС г. Балыкчы (CRBC)	19-10-24	Охрана окружающей среды	Пролив ГСМ на строительной площадке	Произвести срезку загрязненного грунта	N36	Незначительная	23-09-23	Низкая	Инженер-эколог	Закрыт	19-09-23
60		19-10-23	Охрана окружающей среды	Имеются проливы ГСМ	Произвести срезку загрязненного грунта		Незначительная	26-10-23	Низкая	Инженер-эколог	Закрыт	15-11-23
61		19-10-23		Мусор на строительной площадке	Уборка мусора и вывоз на санитарный полигон		Незначительная	23-10-23	Низкая	Инженер-эколог	Закрыт	15-11-23
62		01-11-23	Охрана окружающей среды	Мусор на строительной площадке	Произвести уборку строительной площадки		Незначительная	06-11-23	Низкая	Инженер-эколог	Закрыт	15-11-23
63	КОС г. Балыкчы (CRBC)	01-11-23	Охрана окружающей среды	Имеются проливы ГСМ	Произвести срезку грунта и засыпку нового	N37	Незначительная	06-11-23	Низкая	Инженер-эколог	Закрыт	15-11-23
64		01-11-23	Техника безопасности	Отсутствуют защитные ограждения	Установить ограждения на строительной площадке		Незначительная	06-11-23	Средняя	Инженер по ТБ, ОТ и ООС	Закрыт	15-11-23
65	КОС г. Балыкчы (CRBC)	30-11-23	Охрана окружающей среды	Имеются проливы ГСМ и строительный мусор	Произвести срезку загрязненного грунта, убрать мусор	N38	Незначительная	30-11-23	Низкая	Инженер-эколог	Закрыт	30-12-23
66		30-11-23	Охрана окружающей среды	Имеются проливы ГСМ	Ремонт строительной техники		Незначительная	30-11-23	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	28-12-23
67		26-12-23	Охрана окружающей среды	Мусор на строительной площадке	Произвести вывоз мусора		Незначительная	26-12-23	Низкая	Инженер-эколог	Закрыт	30-12-23
68	КОС г. Балыкчы (CRBC)	26-02-24	Техника безопасности	открытые люки;	Закрывать все люки	N39	Незначительная	04-03-24	Средняя	Инженер по ТБ, ОТ и ООС	Закрыт	15-03-24
69		26-02-24	Другое	Строительный мусор на площадке	Провести уборку всей строительной площадки		Незначительная	04-03-24	Низкая	Инженер по ТБ, ОТ и ООС	Закрыт	15-03-24

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ увед. о несоответствии	Уровень несоответствия	Дата исполнения	Приоритетность	Ответственное лицо	Статус	Дата закрытия
70		26-02-24	Другое	Отсутствует постоянный эколог на строительной площадке	Назначить эколога		Значительная	04-03-24	Средняя	Менеджер проекта	Закрыт	04-04-24
71	КОС г. Балыкчы (CRBC)	14-03-24	Техника безопасности	Отсутствует ограждение на лесах	Установить сеточное ограждение	N40	Незначительная	18-03-24	Средняя	Инженер по ТБ, ОТ и ООС	Закрыт	05-04-24
72	КОС г. Балыкчы (CRBC)	29-03-24	Техника безопасности	Рабочие без СИЗ	Провести инструктаж, постоянный контроль со стороны инженера по ТБ и ОТ	N41	Незначительная	01-04-24	Средняя	Инженер по ТБ, ОТ и ООС	Закрыт	05-04-24
73		29-03-24	Охрана окружающей среды	Сжигание мусора на строительной площадке	Проведение дополнительного тренинга о требованиях ПУОС		Незначительная	05-04-24	Средняя	Инженер по ТБ, ОТ и ООС	Закрыт	05-04-24
74		29-03-24	Техника безопасности	Отсутствует пожарный щит на строительной площадке	Установить щит		Значительная	05-04-24	Средняя	Инженер по ТБ, ОТ и ООС	Закрыт	14-04-24
75	КОС г. Балыкчы (CRBC)	18-04-24	Охрана окружающей среды	Экологический мониторинг не проводится. Заполнение форм	Экологический мониторинг будет осуществлять новый специалист	N42	Незначительная	25-04-24	Средняя	Специалист по окружающей среде	Закрыт	01-05-24
76	КОС г. Балыкчы (CRBC)	30-05-24	Техника безопасности	Во время высотных работ нет защитного ограждения	Все работы на высоте должны выполняться с использованием ограждения и/или страховочного пояса.	N43	Незначительная	01-06-24	Средняя	Специалист по окружающей среде	Закрыт	03-06-24
77	КОС г. Каракол	17-05-24	Техника безопасности	Ограждение котлована отсутствует	Установить ограждение	N44	Незначительная	25-05-24	Средняя	Инженер по ТБ, ОТ и ООС	Закрыт	24-05-24
78	КОС г. Каракол	31-05-24	Другое	Отсутствует информационный щит строительной площадки	Установить информационный щит строительной площадки	N45	Н/п	07-06-24	Низкая	Менеджер проекта	Закрыт	14-06-24

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ увед. о несоответствии	Уровень несоответствия	Дата исполнения	Приоритетность	Ответственное лицо	Статус	Дата закрытия
79	КОС г. Балыкчы	13-06-24	Охрана окружающей среды	Мусор на площадке	Произвести уборку строительной площадки.	N46	Незначительная	18-06-24	Низкая	Специалист по окружающей среде	Закрыт	19-06-24
80	КОС г. Каракол	14-06-24	Техника безопасности	Котлован не огорожен.	Установить ограждение.	N47	Незначительная	19-06-24	Средняя	Менеджер строительной площадки	Закрыт	15-07-24
81	КОС г. Балыкчы	18-07-24	Охрана окружающей среды	Измерить уровень шума и вибрации, провести анализ воздуха, неочищенных и очищенных сточных вод.	Заклучить контракт с лабораторией.	N48	Незначительная	18-08-24	Низкая	Специалист по окружающей среде	Закрыт	31-07-24
82		18-07-24	Охрана окружающей среды	Провести полную очистку территории за пределами строительной зоны	Произвести уборку строительной площадки.	N49	Незначительная	18-08-24	Низкая	Специалист по окружающей среде	Закрыт	31-08-24
83		18-07-24	Другое	Все временные сооружения должны быть демонтированы, если «Водоканал» не согласует обратное	Убрать временные сооружения, если это согласовано с Водоканалом	N50	Незначительная	15-09-24	Низкая	Менеджер строительной площадки	Закрыт	17-08-24
84	КОС г. Каракол	19-07-24	Техника безопасности	Провести инструктаж по охране труда и технике безопасности с привлечением представителей соответствующих государственных органов	Провести инструктаж по охране труда и технике безопасности с привлечением представителей соответствующих государственных органов	N51	Незначительная	29-07-24	Средняя	Специалист по окружающей среде	Закрыт	27-07-24

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ увед. о несоответствии	Уровень несоответствия	Дата исполнения	Приоритетность	Ответственное лицо	Статус	Дата закрытия
85		19-07-24	Охрана окружающей среды	Не проводится инструментальный мониторинг качества сточных вод.	Провести анализы качества воздуха и сточных вод (на входе и выходе)	№52	Незначительная	29-07-24	Средняя	Специалист по окружающей среде	Закрыт	24-07-24
87	КОС г. Балыкчы	16-09-24	Охрана окружающей среды	Строительный мусор на площадке	Убрать весь строительный мусор.	№53	Незначительная	23-09-24	Средняя	Менеджер строительной площадки	Закрыт	21-09-24
88	Насосная станция и 1,7 км напорного коллектора в г. Каракол	14.05.25	Другое	Отсутствует паспорт строительной площадки КНС и перехода через р. Каракол	Установить паспорт площадки	№54	Н/п	01.06.25	Низкая	Менеджер строительной площадки	Открыт	
89		14.05.25	Техника безопасности	Отсутствует аптечка первой помощи	Приобретение аптечки первой помощи	№55	Н/п	01.06.25	Низкая	Менеджер строительной площадки	Открыт	

Приложение 5 – Результаты мониторинга окружающей среды (КОС г. Балыкчы)

(i) Мониторинг качества воздуха



Accreditation certificate
№KG417/KIJA.MTL.049
dated 12.08.2022

DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL MONITORING UNDER THE
MINISTRY OF NATURAL RESOURCES,
ENVIRONMENT AND

TECHNICAL SUPERVISION OF THE KYRGYZ REPUBLIC

720005, Bishkek city, Baitik-Baatur st. 34

tel. (312) 54-61-26

ATMOSPHERIC AIR SAMPLE TESTING REPORT № 356-358

1. Name of the enterprise, organization (applicant):
Issyk-Kul region, Balykchy city WWTP.

2. Registration number and place of sampling/ date of sampling passport:
May 31, 2025.

356 - Eastern side;
357 - South side;
358 - Western side;

3. Date and time of sampling:
31.05.2025 at 16.30

4. Regulatory document:
РД 52.04.186-89 Guidelines for the control of atmosphere pollution.
СТП ДЭМ 03-01-2021- Atmospheric air sampling
СТП ДЭМ 03-02-2021- Methodology for measuring carbon monoxide (CO) content
in atmospheric air using stationary electrochemical gas analyzer K-100.

5. Date(s) of testing: 02.06.-03.06.2025

6. Test results:

Name of the determined indicator	test assessment reference	Analysis data by points, mg/m ³		MPC*max. permitted, mg/m ³	Tests carried out by
		03-356-25	03-357-25		
Sulfur dioxide	РД 52.04.186-89	0.093±0.011	0,115±0.014	0,5	Abdyldaeva A.N
Nitrogen dioxide	РД 52.04.186-89	0.150±0.027	0,125±0.022	0,085	
Carbon monoxide	СТП ДЭМ 03-01-2021, СТП ДЭМ 03-	0.2±0.04	0.3±0.06	5,0	Bekturova M.B
Suspended solids	РД 52.04.186-89	0.161±0.04	0,161±0.04	0,5	

Name of the determined indicator	test assessment reference	Analysis data by points, mg/m ³		MPC*max. permitted, mg/m ³	Tests carried out by
		03-358-25			
Sulfur dioxide	РД 52.04.186-89	0.117±0.014		0,5	Abdyldaeva A.N.
Nitrogen dioxide	РД 52.04.186-89	0.180±0.032		0,085	
Carbon monoxide	СТП ДЭМ 03-01-2021, СТП ДЭМ 03-02-2021	0.2±0.04		5,0	Bekturova M. B
Suspended solids	РД 52.04.186-89	0.161±0.04		0,5	

The reported expanded measurement uncertainty is reported as the total standard measurement uncertainty multiplied by a coverage factor k-2 that provides a confidence level of approximately 95%. Measurement uncertainty resulting from sampling is included in the expanded measurement uncertainty.

Conclusion*: According to the results of chemical tests in the selected samples of atmospheric air there is an exceedance of maximum permissible concentration (MPC) maximum single concentration for nitrogen dioxide: at point No. 356 in 1.8 times; at point No. 358- in 2.1 times. For other determined indicators, within the established norms. The established GN "MPC of pollutants in the atmospheric air of populated areas. Resolution of the Government of the Kyrgyz Republic No. 201 (Annex 17) dated April 11, 2016.

The report was drawn up by:

Head of the Department of AAIEMB

Head of the Department of SCARMD

Abdyldaeva A.N

Darbakova A.S.

The contractor is not responsible if the sample is taken by the employer himself.

Reprinting the report without the permission of the testing laboratory is prohibited

AAIEMB- Atmospheric Air and Industrial Emissions Monitoring Branch

SCARMD- Sampling Coordination, Analytical and Radiation Measurement Division

End of report.

DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL MONITORING UNDER THE MINISTRY OF
NATURAL RESOURCES, ENVIRONMENT AND TECHNICAL SUPERVISION OF THE
KYRGYZ REPUBLIC

720005, Bishkek city, Baitik-Baatyr St., 34

tel. (312) 54-61-22

SAMPLE PASSPORT (Atmospheric air)

1. Name of the enterprise, address: Issyk-Kul region, Balykchy WWTP
2. Bases for sampling: Agreement
3. Registration number and place of sampling:
 - 1 - Eastern side
 - 2 - South side
 - 3 - Western side
4. Aim of sampling: Testing of air quality
5. The nature of the samples taken: one-time
6. Environmental conditions: cloudy
7. Temperature in front of the aspirator: 20C
8. Atmosphere pressure: 634 mHg
9. Date of sampling: 31.05.2025 from 16.30
10. test assessment reference ПД 52,04,186-89 Guidelines for the control of atmosphere pollution. СТП ДЭМ 03-01-2021 Atmospheric air sampling

Samples taken by:
DEM Representative
(position, surname)

Samalbek u M., General Specialist

Witnessed by:
State inspector
(Position, surname)

Enterprise representative (Position, surname)

Sagyrov S.

Page: 4 out of 4

(ii) Уровни шума – КОС г. Балыкчы

Profilab LLC
Bishkek,
Togolok-Moldo st. 60a
office 319, tel.: 0312325067
tel.: 0701005051

[e-mail: profilab.ltd@mail.ru](mailto:profilab.ltd@mail.ru)

NOISE MEASUREMENT PROTOCOL

No. 06 dated April 4, 2025

1. Legal entity, individual entrepreneur or individual, where measurements are made, address: Representative office of **China Road and Bridge Corporation in Kyrgyzstan, Bishkek, Manas St. 155 B/V**

2. Object where measurements are taken: Treatment Plant, Ton district of a/o Kok ~~Moynok~~
of ~~Balalykchy~~ WWTP section

(name, actual address)

3. Basis for measurement: **Agreement No. 12/17**

4. Name of measuring instruments and information about calibration of the measured device:

Name of measuring instrument	No.	Calibration certificate		Calibration Interval
		No.	Date	
Экофизика - 110А	№АВ 130044	№К0061-0503/25	05.03.2025 г.	12 месяцев

5. Normative documentation in accordance with which the measurements were carried out:
GOST ISO 9612-2016 Acoustics. Noise measurements for the assessment of human exposure to noise. Method of measurements at workplaces

6. Normative documentation for the norms:

7. Environmental conditions: Temperature: 11°C
Humidity: 52%

8. Sources of physical factors and their characteristics: company equipment

9. Design



Locations where the measurements were taken. Check Point

10. Date of measurement: April 3, 2025

Page: 1 out of 3

1	Place of measurement	nature of the noise						Sound pressure levels in dB in octave bands with geometric mean frequencies in Hz										Noise level (DBA) L _{Aeq}	Noise level (DBA) L _{Amax}	Measurement uncertainty ±dB
		By spectrum			By time			31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000				
		broadband	tonal	constant	fluctuating	intermittent	impulsive													
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
The territory of the treatment plant, near equipment																				
Latitude: 42° 45'66"; Longitude: 76°11'50 "																				
1	Pump P-302						64	58	51	48	49	44	42	37	37	50	74			
The territory of the treatment plant																				
Latitude: 42° 45'67"; Longitude: 76°11'80'																				
2	Grid building						60	70	56	59	67	61	57	51	43	67	73			
The territory of the treatment plant																				
Latitude: 42° 45'67"; Longitude: 76°11'43'																				
3	Reservoir						60	60	62	61	66	68	65	55	43	71	74			
	Biological treatment																			
The territory of the treatment plant, near the administrative building																				
Latitude: 42° 45'66"; Longitude: 76°11'28'																				
4	near the administrative building						65	61	57	48	48	45	42	37	37	51	75			

Conclusion on the results of measurements: According to the results of laboratory measurements it was established that at the time of measurement of noise level during industrial works at the territory of the facility at the site of Balykchy WWTP A/O Kok Moynok, amounted from 50 dBa to 71 dBa

The background noise level from the traffic flow ranged from 69 to 70 dB.

Job title	Full name	signature
Technical Manager/Engineer	Nuriddin <u>uu</u> lu T.	
Engineer	<u>Munarbekov</u> A.	

The report is drawn up in two copies: the 1st copy is issued at the place of request;

The 2nd copy remains in the laboratory.

Total number of pages 3: 3 pages

Report storage period: 4 years

Note: The results of the report correspond to the time of the measurements taken.

Reproduction of the report without the permission of the head of the laboratory is prohibited.

The measurement results refer only to these objects.

End of report

(iii) Уровни вибрации – КОС г. Балыкчы

Profilab LLC
Bishkek,
Togolok-Moldo st. 60a
office 319, tel.: 0312325067
tel.: 0701005051

e-mail: profilab.ltd@mail.ru

VIBRATION MEASUREMENT REPORT

No. 06 dated April 4, 2025

1. Legal entity, individual entrepreneur or individual, where measurements are made, address:
Representative office of **China Road and Bridge Corporation in Kyrgyzstan, Bishkek, Manas St. 155 B/V**

2. Object where measurements are taken: Treatment Plant, Ton district of a/o Kok Moinok
of **Balykchy** WWTP section
(name, actual address)

3. Basis for measurement: **Agreement No. 24/8**

4. Name of measuring instruments and information about calibration of the measured device:

Name of measuring instrument	No.	Calibration certificate		Calibration Interval
		No.	Date	
Экофизика - 110А	№АВ 130044	№K0046-0503/25	05.03.2025 г.	12 months

5. Normative documentation for measurement methods, in accordance with which the measurements were carried out: GOST 31319-2006 «**Vibration. Measurement of general vibration and assessment of its impact on a person. Requirements for measurements at workplaces.**»

6. Regulatory documentation for standards:

7. Environmental conditions: Temperature: 11°C
Humidity: 52%

8. Sources of physical factors and their characteristics: Company equipment.

9. Design



Check Point.

10. Date of measurement: April 3, 2025

Page: 1 out of 3

measurement results:

1	Place of measurement	Vibration type				Sound pressure levels in dB in octave bands with geometric mean frequencies in Hz						Adjusted and equivalent adjusted values and their levels		Measurement uncertainty ±dB
		Total				2	4	8	16	31.5	63	Frequency correction W m (dB) L Aegu	Frequency correction W m	
		transport	Transport- technological	technological	local									
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
The territory of the treatment plant, near the equipment														
Latitude: 42° 45'66"; Longitude: 76° 11'50".														
3	Pump P-302			+		93	90	68	63	61	59	91	97	
The territory of the treatment plant														
Latitude: 42° 45'67"; Longitude: 76° 11'80".														
4	Grid Building			+		92	90	86	84	59	61	85	88	
The territory of the treatment plant														
Latitude: 42° 45'67"; Longitude: 76° 11'43".														
5	Reservoir			+		99	90	87	84	59	59	89	95	
	Biological treatment			+										
The territory of the treatment plant, when the roller and HOWO mode is off														
Latitude: 42° 28'2"; Longitude: 75° 57'23".														
6	Leg			+		89	80	75	70	58	53	85		
	Slow max			+								90		
The territory of the treatment plant														
Latitude: 42° 45'66"; Longitude: 76° 11'28 ".														
7	Near the administrative building			+		94	90	87	84	62	59	96	102	

Conclusion on the results of measurements: According to the results of instrumental measurements it was established that the level of general vibration in the annexed territory of the treatment facilities of the site of Balykchy WWTP Kok Moinok A/o, ranged from 81dB to 96dB.

Job title	Full name	signature
General Director	Bulanbekov I. A.	
Technical Manager/Engineer	Nuriddin <u>uuju</u> T.	

The report is drawn up in two copies: the 1st copy is issued at the place of request;
The 2nd copy remains in the laboratory.
Total number of pages: 3 pages
Report storage period: 4 years
Note: The results of the report correspond to the time of the measurements taken.
Reproduction of the report without the permission of the head of the laboratory is prohibited.
The measurement results refer only to these objects.

End of report

Приложение 6 – Результаты мониторинга окружающей среды (КОС г. Каракол)

(i) Результаты мониторинга качества воздуха

 <p>ISO/IEC 17025 № КГ 417/КЦА.ИЛ.049 От: 12.08.2022 г. Область аккредитации на сайте: www.ksa.gov.kg</p>	<p>КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЖАРАТЫЛЫШ РЕСУРСТАРЫ ЭКОЛОГИЯ ЖАНА ТЕХНИКАЛЫК КӨЗӨМӨЛ МИНИСТРЛИГИНЕ КАРАШТУУ ЭКОЛОГИЯЛЫК МОНИТОРИНГ ДЕПАРТАМЕНТИ</p>
<p>ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ</p>	
<p>*- Вне аккредитации</p>	
<p>720005, г. Бишкек, ул. Байтик-Баатыра, 34</p>	<p>тел. (312) 54-61-22</p>
<p>ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА</p>	
<p>№ 505-508</p>	
<p>1. Наименование предприятия, организации (заявитель):</p>	
<p><i>Иссык-Кульская область, г. Каракол, ОсОО «Nayat Group» .</i></p>	
<p>2. Регистрационный номер и место отбора проб/дата паспорта отбора проб:</p>	
<p><i>30.06.2025 г.</i></p>	
<p><i>505– Южная сторона стройплощадки очистного сооружения .42.536437, 78.365043;</i></p>	
<p><i>506– Северо-западная сторона стройплощадки очистного сооружения 42.538368, 78.364675;</i></p>	
<p><i>507– Восточная сторона стройплощадки очистного сооружения 42.539548, 78.366124;</i></p>	
<p><i>508– Поселок геологов, 42.541515, 78.367052.</i></p>	
<p>3. Дата и время отбора проб:</p>	
<p><i>30.06.2025 г. с 15 часов 30 минут.</i></p>	
<p>4. Нормативный документ:</p>	
<p><i>РД 52.04.186-89 – Руководство по контролю загрязнения атмосферы.</i></p>	
<p><i>СТП ДЭМ 03-01-2021–Отбор проб атмосферного воздуха.</i></p>	
<p><i>СТП ДЭМ 03-02-2021–Методика выполнения измерений содержания оксида углерода (СО) в атмосферном воздухе с помощью газоанализатора стационарного электрохимического К-100.</i></p>	
<p>5. Дата(ы) проведения испытаний:</p>	
<p><i>01.07. – 04.07.2025 г.</i></p>	
<p>6. Результаты испытаний:</p>	

Наименование определяемого показателя	НД на метод испытаний	Данные анализа по точкам, мг/м ³		ПДК макс.раз. мг/м ³	Испытания провел
		03-505-25	03-506-25		
Диоксид серы	РД 52.04.186-89	0,099 ±0,012	0,070 ±0,008	0,5	Жолдошбекова З.Ж.
Диоксид азота	РД 52.04.186-89	0,120 ±0,022	0,043 ±0,008	0,085	
Оксид углерода	СТП ДЭМ 03-01-2021 СТП ДЭМ 03-02-2021	0,7 ±0,14	0,4 ±0,08	5,0	
Взвешенные вещества	РД 52.04.186-89	0,248 ±0,062	0,149 ±0,037	0,5	

Наименование определяемого показателя	НД на метод испытаний	Данные анализа по точкам, мг/м ³		ПДК макс.раз. мг/м ³	Испытания провел
		03-507-25	03-508-25		
Диоксид серы	РД 52.04.186-89	0,087 ±0,010	0,095 ±0,011	0,5	Жолдошбекова З.Ж.
Диоксид азота	РД 52.04.186-89	0,052 ±0,009	0,057 ±0,010	0,085	
Оксид углерода	СТП ДЭМ 03-01-2021 СТП ДЭМ 03-02-2021	0,3 ±0,06	0,2 ±0,04	5,0	
Взвешенные вещества	РД 52.04.186-89	0,248 ±0,062	0,149 ±0,037	0,5	

Сообщаемая расширенная неопределенность измерения указывается как суммарная стандартная неопределенность измерений, умноженная на коэффициент охвата k=2, который обеспечивает уровень доверия приблизительно 95%. Неопределенность измерений, возникающая в результате отбора проб, включена в расширенную неопределенность измерений.

*Заключение**: По результатам химических испытаний в отобранных пробах атмосферного воздуха наблюдается превышение по сравнению ПДК (предельно-допустимая концентрация) по диоксиду азота: в точке №505- в 1,4 раза. Остальные показатели в пределах установленных норм. Установленная ГН «ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест», утв. Постановлением Правительства КР №201 (приложение 17) от 11 апреля 2016г.

Заведующая СМАВиПВ
Заведующая ОКОПАИР

*Исполнитель не несет ответственности, если проба отобрана самим заказчиком
Перечитав протокол без разрешения ДЭМ запрещены
СМАВиПВ – сектор мониторинга атмосферного воздуха в промышленных выбросах
ОКОПАИР – отдела координация отбора проб, анализы и измерение радиации.*

Конец протокола.



Жолдылдаева А. Н.
Дарбакова А. С.

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ЖАРАТЫЛЫШ РЕСУРСТАРЫ, ЭКОЛОГИЯ ЖАНА
ТЕХНИКАЛЫК КӨЗӨМӨЛ МИНИСТРЛИГИНЕ КАРАШТУУ
ЭКОЛОГИЯЛЫК МОНИТОРИНГ ДЕПАРТАМЕНТИ
ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

720005, г. Бишкек, ул. Байтик Баатыра, 34

тел. (312) 54-61-22

ПАСПОРТ НА ПРОБУ
(атмосферный воздух)

1. Наименование, адрес объекта: Ички - Жылкышаа жергиинде,
2. Каракол, ДТОО «Кашкар Строй»
2. Основание для отбора: Договор
3. Порядковый номер и место отбора проб:
1. Чыгыштан сиринга сирингамадан О.С. 42.536.432,
78.365043;
2. Северо-западытан сиринга сирингамадан О.С. 42.538.368,
78.364675;
3. Кысмытан сиринга сирингамадан О.С. 42.539.548,
78.366124
4. Төбөсүнө Төрмөтө, 42.541.515, 78.367.052.
4. Цель отбора: Опред-ие кач-ва воздуха
5. Характер отобранных проб: разовый
6. Условия окружающей среды: хорошо
7. Температура перед аспиратором: 26°
8. Атмосферное давление: 618 мм рт.ст.
9. Дата и время отбора проб: 30.06.2025 г. с 15:30 ч
10. НД на отбор проб: РД 52.04.186-89 Руководство по контролю загрязнения атмосферы
СПДЭМ 03-01-2021 Отбор проб атмосферного воздуха

Пробы отобрал: без специализ. Методы у Д

Представитель ДЭМ

(должность, фамилия)

Присутствовали:

Госинспектор

(должность, фамилия)

Представитель предприятия

(должность, фамилия)

Экзам ОИД
«Хасмет Групп»

А. Букаев
стр. из 1

(ii) Уровни шума

**Санитарно-гигиеническая лаборатория
Отдел лабораторных исследований**

**КАРАКОЛЬСКИЙ МЕЖРАЙОННЫЙ ЦЕНТР ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ
И ГОССАНЭПИДНАДЗОРА при МЗ КР**

722060 г. Каракол, ул. Мингурина, 4 тел. 4-09-85; 4-09-70



ISO/IEC 17020
№ КС 417/КДА ОК 111
От: 04.11.2024 г.
Область аккредитации
на сайте: www.kco.dnu.kg

**ПРОТОКОЛ
ЛАБОРАТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА
НА РАБОЧИХ МЕСТАХ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ
№92
от «16» июня 2025г.**

- 1 Наименование объекта: Строй площадка КОС г Каракол ОсОО «Хаят Групп»
- 2 Дата и время проведения измерения: 11.06.2025г. 15²⁰
- 3 Адрес и место проведения измерения: г Каракол.
- 4 Характеристика помещения, в котором проводились измерения: строй площадка (размеры, объем, оборудование, этаж.)
- 5 Цель проведения измерения: санитарно – гигиеническая оценка.
- 6 Особые условия, влияющие на результаты измерений: 1)28,8°С; 48,2%
(температура, относительная влажность, скорость движения воздуха)
- 7 Измерение проводились в присутствии: Эколог Букарова А.К.
представителя обследуемого объекта – должность Ф.И.О
- 8 Нормативный документ на метод выполнения испытания : ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий».
9. Наименование действующего нормативного документа: Постановление Правительство САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРАВИЛА И НОРМАТИВЫ «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки №201 от 11.04.2016г приложение №14.
10. Средства измерений, применяемые при отборе, тип, марка, заводской номер, сведение о поверке : Шумомер Октава 110А , зав.№ БА190708 сертификат о калибровке ВА-06-05-3077 от 29.11.2024г.

Стр 1 из 2

Результаты измерения шума:

№ п/п	Описание Место измерения (ситуационный план территории с указанием расположения зданий, транспортных дорог, источников шума точек измерения).	Характер шума						Уровни звукового давления в ДБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Уровень звука дБА фактический	Предельно допустимый уровень звука дБА (ГДУ)
		По спектру		По временным				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000			
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
1	Строй площадка лагерь	+	+					107	95	87	82	78	75	79	71	69	80		
								72,5	67,7	59,7	49,6	49,6	46,7	42,5	37,5	39,5	76,5±2,88		
2	Площадка около отстойника							107	95	87	82	78	75	73	71	69	80		
								75,5	70,4	73,8	74,0	69,0	58,4	49,7	49,7	76,3±2,8			
3	Территория администрации							107	95	87	82	78	75	79	71	69	80		
								67,3	54,6	43,4	37,5	37,2	37,0	40,9	36,8	75,0±2,8			
4	Поселок геологов							107	95	87	82	78	75	79	71	69	80		
								63,6	53,5	43,3	48,8	44,1	33,6	34,3	36,9	70,3±2,5			

Расширенная неопределенность измерения указывается как суммарная стандартная неопределенность измерения, умноженная на коэффициент охвата $k=2$, что вероятность охвата соответствует приблизительно 95%. Неопределенность измерений, возникающая в результате отбора проб, не включена в расширенную неопределенность измерений.

Измерение проводили:

Врач-лаборант: Сагылбаева Э.С.
 Техник: Асангазиев А.У.
 Заведующая СГЛ: Табалдиева Ж.У.

Конец протокола!

Примечание: Результаты измерения относятся только на момент обследования.
 Перепечатка протокола без разрешения санитарно-гигиенической лаборатории ЗАПРЕЩЕНА!

Заключения по результатам измерения: Уровень шума на указанные места не превышает предельно допустимый уровень звука дБА сан. бюл.
 Подпись: Ж.У.

(iii) Мониторинг качества вод



* - Вне аккредитации

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ И
ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ЖАРАТЫЛЫШ РЕСУРСТАРЫ,
ЭКОЛОГИЯ ЖАНА ТЕХНИКАЛЫК КӨЗӨМӨЛ
МИНИСТРЛИГИНЕ КАРАШТУУ
ЭКОЛОГИЯЛЫК МОНИТОРИНГ ДЕПАРТАМЕНТИ

720005, г. Бишкек, ул. Байтик-Баатыра, 34

тел. (312) 54-61-22

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
ПРОБ ВОДЫ**

№ 355-358
от 17.07.2025 г.

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
Иссык-Кульская область, г. Каракол, ОсОО «Hayat Group».
- 2. Регистрационный номер и место отбора проб/дата паспорта отбора проб:** 30.06.2025 г.
355- река Каракол, выше 500м от стройплощадки О.С.;
356- река Каракол, ниже 500м от стройплощадки О.С.;
357- ручей Кара-Суу выше 500м от стройплощадки О.С.;
358- ручей Кара-Суу ниже 500м от стройплощадки О.С.
- 3. Дата и время отбора проб:**
30.06.2025 г. с 15:30 ч.
- 4. Нормативный документ:**
Правила охраны поверхностных вод КР от 14 марта 2016-год № 128;
ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб воды.
- 5. Дата(ы) проведения испытаний:**
01.07. –17.07.2025 г.
- 6. Результаты испытаний:**

Стр. 1 из 2

№	Наименование определяемого показателя	Ед. изм.	НД на метод испытаний	Данные анализа по точкам		ПДК		Испытания провел
				01-355-25	01-356-25	+	++	
1	Нефтепродукты	мг/л	ПНД Ф14.1.2:4.128-98	<0,005	<0,005	0,05	0,3	Кутманбаева Г.К. Догдурбек к.М.
2	Взвешенные вещества	мг/л	ПНД Ф 14.1.2:3.110-97	3,40±1,02	2,80	Увел. 0,25/0,75		

№	Наименование определяемого показателя	Ед. изм.	НД на метод испытаний	Данные анализа по точкам		ПДК		Испытания провел
				01-357-25	01-358-25	+	++	
1	Нефтепродукты	мг/л	ПНД Ф14.1.2:4.128-98	<0,005	<0,005	0,05	0,3	Кутманбаева Г.К. Догдурбек к.М.
2	Взвешенные вещества	мг/л	ПНД Ф 14.1.2:3.110-97	1,80	2,00	Увел. 0,25/0,75		

+Перечень ПДК для рыбохозяйственного водопользования

++Перечень ПДК хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

Сообщаемая расширенная неопределенность измерения указывается как суммарная стандартная неопределенность измерения, умноженная на коэффициент охвата $k=2$, который обеспечивает уровень доверия приблизительно 95%. Неопределенность измерений, возникающая в результате отбора проб, включена в расширенную неопределенность измерений.

Заключение:* По результатам химических испытаний в отобранных пробах воды не наблюдается превышение по сравнению ПДК (предельно-допустимая концентрация) для рыбохозяйственного водопользования, утв. Постановлением Правительства КР №201 от 11 апреля 2016г.

Исполнитель не несет ответственности, если проба отобрана самим заказчиком
 Перепечатка протокола без разрешения ДЭМ запрещена.
 ОМВР – отдел мониторинга водных ресурсов (поверхностных и сточных вод)
 ОКОПАИР – отдел координации отбора проб, аналитики и измерения радиации.

Заведующая ОМВР
 Заведующая ОКОПАИР



Баялы кызы Б.
 Дарбакова А.С.

Конец протокола.

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ЖАРАТЫЛЫШ РЕСУРСТАРЫ, ЭКОЛОГИЯ ЖАНА
ТЕХНИКАЛЫК КӨЗӨМӨЛ МИНИСТРЛИГИНЕ КАРАШТУУ
ЭКОЛОГИЯЛЫК МОНИТОРИНГ ДЕПАРТАМЕНТИ

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

720005, г. Бишкек, ул. Байтик Баатыра, 34

тел. (312) 54-61-22

ПАСПОРТ НА ПРОБУ

(вода)

1. Наименование, адрес объекта: Ильик - Кумксай обьект
г. Каракол, 000 «Набат Групп»

2. Основание для отбора: Договор

3. Порядковый номер и место отбора проб:
1. р. Каракол, выше 500 м от створ высадки О.С.
2. р. Каракол, выше 500 м от створ высадки О.С.
3. ручей Жара-Суу выше 500 м от створ высадки О.С.
4. ручей Жара-Суу выше 500 м от створ высадки О.С.

4. Цель отбора: Сред-ис. кач. во. водос

5. Характер отобранных проб: разовые

6. Условия окружающей среды: ясно

7. Дата отбора проб: 30.06.2025 г с 15:30 ч

8. НД: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"; Правила охраны поверхностных вод КР от 14 марта 2016-год №128.

Пробы отобрал: Бед. спец.инст. Мамедбек у Р

Представитель ДЭМ _____
(должность, фамилия)

Присутствовали: _____
Госинспектор _____
(должность, фамилия)

Представитель предприятия Жапаров Орузбай _____
(должность, фамилия) Урмт А. Бурган



ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ И
ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ЖАРАТЫЛЫШ РЕСУРСТАРЫ,
ЭКОЛОГИЯ ЖАНА ТЕХНИКАЛЫК КӨЗӨМӨЛ
МИНИСТРЛИГИНЕ КАРАШТУУ
ЭКОЛОГИЯЛЫК МОНИТОРИНГ ДЕПАРТАМЕНТИ

* -Вне аккредитации

720005, г. Бишкек, ул. Байтик-Баатыра, 34

тел. (312) 54-61-22

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ ВОДЫ

№ 359-360
от 18.07.2025 г.

- 1. Наименование предприятия, организации (заявитель):**
Иссык-Кульская область, г. Каракол, ОсОО «Nayat Group»
- 2. Регистрационный номер и место отбора проб/дата паспорта отбора проб:** 30.06.2025 г.
359- Вода поступающая в очистное сооружение (вход);
360- Вода после очистки (выход).
- 3. Дата и время отбора проб:**
30.06.2025 г. с 10:00 ч.
- 4. Нормативный документ:**
ГОСТ 31861-2012 Вода. Общие требования к отбору проб. ПНД Ф 12.15.1-08 Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод.
- 5. Дата(ы) проведения испытаний:**
01.07. -18.07.2025 г.
- 6. Результаты испытаний:**

Стр. 1 из 2

№	Наименование определяемого показателя	Ед. изм.	НД на метод испытаний	Данные анализа по точкам		Испытания провел
				01-359-25	01-360-25	
1	Азот аммонийный	мг/л	ГОСТ 33045-2014	5,49±0,77	7,60±1,06	Кутманбаева Г.К. Догдурбек к М.
2	Азот нитритный	мг/л		<0,001	<0,001	
3	Азот нитратный	мг/л		0,36±0,18	0,53±0,26	
4	Взвешенные вещества	мг/л	114,00±11,40	118,00±11,80		
5	Перм. окисляемость	мгО/л	СЭВ ч.1 М. 1977*	68,56	101,40	
6	Биохимическое потребление кислорода (БПК ₅)	мгО/л	ПНД Ф 14.1.2:3.4.123-97	165,00±14,85	276,00±24,84	
7	СПАВ	мг/л	СТП ДЭМ 01-01-2021	1,67	1,58	

Сообщаемая расширенная неопределенность измерения указывается как суммарная стандартная неопределенность измерения, умноженная на коэффициент охвата $k=2$, который обеспечивает уровень доверия приблизительно 95%. Неопределенность измерений, возникающая в результате отбора проб, включена в расширенную неопределенность измерений.

Примечание: Эффективность очистки устанавливается в зависимости от вида объекта, в соответствии с техническими документами очистных сооружений.*

Заведующая ОМВР
Заведующая ОКОПАИР

*Исполнитель не несет ответственности, если проба отобрана самим заказчиком.
Переводится протокола без разрешения ДЭМ запрещена.
ОМВР – отдел мониторинга водных ресурсов (поверхностных и сточных вод)
ОКОПАИР – отдел координации отбора проб, аттестации и измерения рдвации.*



Баялы кызы Б.
Дарбакова А. С.

Конец протокола.

КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ЖАРАТЫЛЫШ РЕСУРСТАРЫ, ЭКОЛОГИЯ
ЖАНА ТЕХНИКАЛЫК КӨЗӨМӨЛ МИНИСТРЛИГИНЕ КАРАШТУУ
ЭКОЛОГИЯЛЫК МОНИТОРИНГ ДЕПАРТАМЕНТИ

ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА
ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ И
ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

0005, г. Бишкек, ул. Байтик Баатыра, 34

тел. (312) 54-61-22

ПАСПОРТ НА ПРОБУ
(сточная вода)

1. Наименование, адрес объекта: ИИИИ - Кыргызская компания
г. Жалал-Абад, ООО «Кочкор Групп»
2. Основание для отбора: Договор
3. Порядковый номер и место отбора проб:
1 вода поступающая в очистные сооружения (вход)
2 вода после очистки (выход)
4. Цель отбора: Контроль за качеством очистки
5. Характер отобранных проб: разовый
6. Способ очистки: механическая
7. Условия окружающей среды: дно
8. Дата и время отбора проб: 30.06.2015г
9. НД: ГОСТ 31861-2012 "Вода. Общие требования к отбору проб"; ПНД Ф 12.15.1-08 Методические указания по отбору проб для анализа сточных вод.

Пробы отобрал: С.С. Мамыбеков Р. Ура
Представитель ДЭМ _____
(должность, фамилия)
Присутствовали:
Госинспектор _____
(должность, фамилия)
Представитель предприятия ИИИИ ООО
(должность, фамилия) "Хайат Групп" Бухарово Ф

1 стр из 1

Отчет о мониторинге эффективности адаптации центральноазиатской лягушки к новым местам обитания по программе «Отлов и переселение центральноазиатских лягушек (*Rana asiatica bedriaga*) из очистных сооружений г. Каракол»

Номер проекта: 50176-002

Май 2024

KGZ: Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля, Проектирование и строительство КОС г. Каракол

водного хозяйства, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики в сотрудничестве с Национальной академией наук Кыргызской Республики.

Содержание

1. Введение	62
2. Методика проведения учётных работ	63
3. Результаты учетных работ	67
4. Выводы.....	72
5. Рекомендации.....	74
6. Литература.....	75

Список таблиц

Таблица 1 : Переселенные центральноазиатские лягушки- Методология мониторинга:.....	63
---	----

Список изображений

Рисунок 1: Точки мониторинга центральноазиатских лягушек.....	66
Рисунок 2: пойма реки Каракол на левом берегу реки.....	67
Рисунок 3: Пруд к западу от очистных сооружений	68
Рисунок 4: Пруд западнее очистных сооружений	69
Рисунок 5: Пруд рыбного хозяйства.....	71
Рисунок 6: Левый приток реки Каракол.....	72

Приложение

Приложение 1: План мониторинга переселенных лягушек

Введение

1. Центральнo-азиатская лягушка появляется в водоемах при температуре воздуха от +6 до +14°C и температуре воды +6 и +7°C. Икрометание начинается при температуре воды от +6 до +16°C или выше. Как правило, спаривание происходит ночью, но иногда днем. В Иссык-Кульской котловине размножение отмечено с середины апреля. В зависимости от погодных условий текущей весны эти сроки могут сдвигаться на 5-10 дней в ту или иную сторону. Период икрометания охватывает 7-10 суток.
2. Отлов и переселение взрослых лягушек и отложенной ими икры из пруда на территории очистных сооружений города Каракол проведен в период с 7 по 19 апреля 2023⁵ года. От появления икры до выхода на сушу сеголеток проходит обычно 35–45 дней (*Искакова, 1959*). Учитывая, что основной период откладки икры центрально-азиатской лягушкой в 2023 году пришёлся на конец первой – начало второй декады апреля, молодые лягушки из перемещённой икры стали появляться во второй половине мая и к середине июня практически все личинки должны были закончить метаморфоз.
3. После этого молодые лягушки переходят к самостоятельной жизни на прилегающих к водоёмам влажных лугах, так как этот обитатель открытых болотистых мест и влажных лугов, никогда не уходит далеко от воды. Размеры только что появившихся сеголеток 8-10 мм, однако они (сеголетки) очень быстро растут. Но в тоже время молодые лягушки, сталкиваясь с неблагоприятными условиями окружающей среды и многочисленными врагами часто гибнут, поэтому наилучшим периодом для оценки эффективности произведённых работ будет конец июня начало июля.
4. В целях эффективности проведённых мероприятий по сохранению и пересадки взрослых лягушек и отложенной ими икры необходимо провести учёт численности в местах выпуска взрослых лягушек и появившихся из икры лягушат.

⁵ В связи с проведением работ по очистке прудов/отстойников от ила и началом строительных работ центральноазиатские лягушки были переселены в более безопасное место, определенное Национальной академией наук Кыргызской Республики.

1. Методика проведения учётных работ

5. Оценка численности центральноазиатских лягушек (*Rana asiatica* Bedriaga), переселенных 2023 году из очистных сооружений г. Каракол. Мониторинг произвели с 6 по 12 мая 2025 года. В следующей таблице представлена методология мониторинга, принятая для переселенной популяции среднеазиатской лягушки.

Таблица 11 : Переселенные центральноазиатские лягушки- Методология мониторинга:

Компонент	Данные
Цель мониторинга	Подсчет и оценка выживаемости, успешность размножения и интеграции в среду обитания перемещенной популяции <i>Rana asiatica</i> .
Срок	Мониторинг проводился с 6 по 12 мая 2025 г., что совпадает с пиком сезона размножения (обычно май-июнь) для документирования репродуктивной активности и использования местообитаний.
Частота мониторинга	- Первый мониторинг планировалось провести в течение одного года после переселения лягушек, однако из-за ограничений в расписании, связанных с деятельностью МПРЭТН, в 2024 году мониторинг не проводился. Соответственно, текущий мониторинг в 2025 году будет считаться первым мониторингом после переселения.
Объекты мониторинга	Все места обитания, перечисленные в отчете о переселении центральноазиатской лягушки (например, участки 1-5 возле КОС г. Каракол).
Используемые техники	- Визуальные наблюдения (ВН): Утренние/вечерние трансекты - Отбор образцов яиц/ головастиков: Сачки в прудах размножения - Оценка среды обитания: Качество воды, растительность и наличие хищников
Продолжительность мониторинга	Минимум 6 последовательных дней подряд за цикл, с чередованием дневных и ночных сеансов.

Компонент	Данные
Data Parameters	<ul style="list-style-type: none"> - Количество взрослых лягушек - Количество кладок икры - Выживание головастиков - Пополнение молодняка - Показатели качества среды обитания
Привлеченный персонал	<p>Ученые/научные сотрудники Национальной академии наук Кыргызской Республики</p> <ul style="list-style-type: none"> - Давлетбаков А.Т. к.б.н - Бердибекова А.Б., н.с. - Иванюк К.И., н.с.
Документирование	<ul style="list-style-type: none"> - Полевые паспорта - Фотографии - Краткий отчет в течение 30 дней после проведения мониторинга
Безопасность и этика	<ul style="list-style-type: none"> - Использовать сачки с минимальным нарушением среды - Избегать контакта с особями, если он не является строго необходимым - При необходимости контакта использовать перчатки - Минимизировать нарушение водной растительности и активности, связанной с размножением

6. Учет численности осуществляли на контрольных площадках размером 10х10 метров, заложенных в произвольном порядке на водоёмах (в местах, переселенных 2023 году) на различном расстоянии от берега. Заложили по три контрольных площадки на участках с хорошими, средними и плохими условиями. Для подсчета численности лягушек на площадках по 100 квадратных метров произвели полный учёт взрослых и молодых лягушек.
7. Таким образом, в окрестностях каждого водоёма было заложено по 9 контрольных площадок общей площадью 900 квадратных метров. С учётом, что выпуск отловленных 180 лягушек и перенос 126 кладок икры производился на 5 водоёмах, расположенных в разных местах, общая

площадь учётных площадок составила 4500 квадратных метров (см. рис.1).

Координаты точек мониторинга:

- Месторасположение 1. – N 42° 32' 11" E 78° 20' 57" Пруд
- Месторасположение 2. – N 42° 31' 58" E 78° 20' 56"
- Месторасположение 3. – N 42° 32' 26" E 78° 21' 40"
- Месторасположение 4. – N 42°32'4.67" E 78°20'41.01"
- Месторасположение 5. – N 42° 33' 13" E 78° 20' 46"



Left Tributary of the River, Karakol

T 4. Fishing Ponds

T 1. Floodplain Karakol

T 2. Pond west of Sewage Treatment Plant

Рисунок 3: Точки мониторинга центральноазиатских лягушек

2. Результаты учетных работ

8. Точка 1. (N 42°32'26" E 78°21'40') Осуществлен мониторинг береговой зоны естественного озера, расположенный по левому берегу в пойме реки Каракол, общей площадью ~0,003га, исследованный участок представлен болотистым биотопом заросший в основном осокой и тростником, площадь составила 0,39га (см. рис. 2). На данном участке, было зарегистрировано 17 одиночных взрослых особей (фото 1.) и 34 прошлогодок и этого года (фото 2.).



Рисунок 4: Пойма реки Каракол на левом берегу реки



Фото 1. Взрослая лягушка



Фото 2. Сеголетки

9. Точка 2, 2а. (N 42°32'11" E 78°20'57"). Была обследована береговая зона искусственных прудов, расположенная западнее от очистных сооружений (рис. 3). Общая площадь водоёма (Т.2) составляет 1,9га, площадь береговой зоны- 1,2 га. Растительный покров представлен в основном осокой, тростником и зарослями облепихи. Другой исследованный участок представлен болотистым биотопом с хорошими выходами грунтовых вод (Т.2а) общей площадью 0,12 га, с хорошо развитым болотистым растительным покровом, местами с небольшими лужицами. На данном участке зарегистрировали 2-3 особи на 1м2. Общая численность составила ~ 200-300 особей.

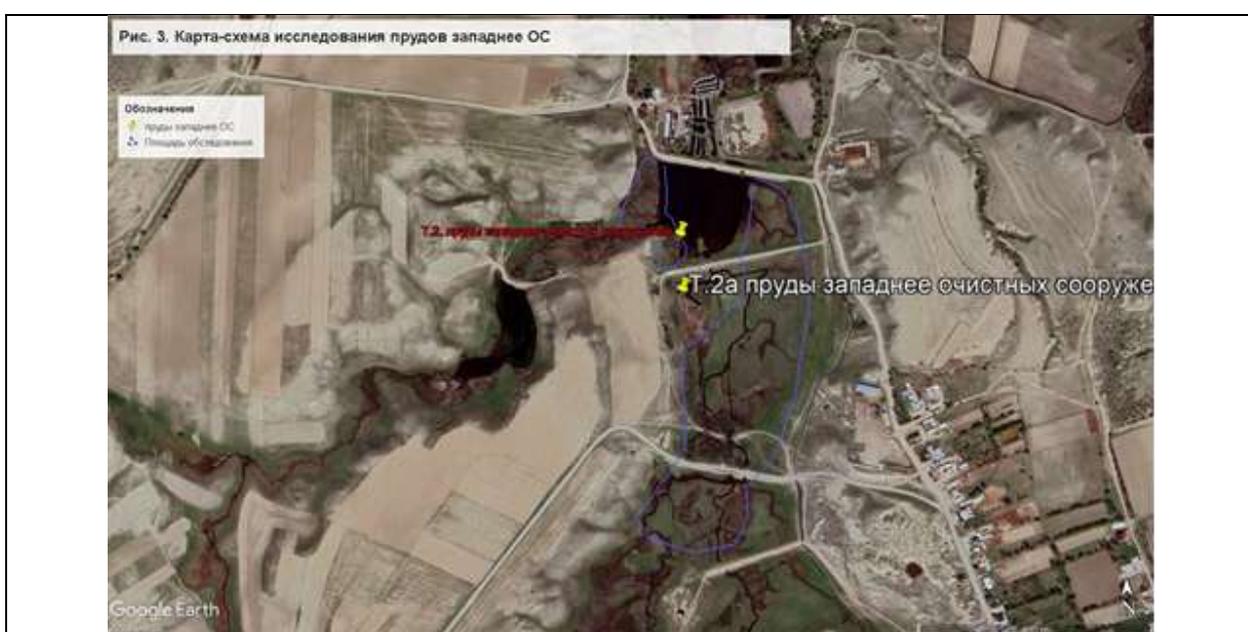


Рисунок 5: Пруд к западу от очистных сооружений



Фото 3. Молодая особь среди травяного покрова

Фото 4. Отловленная в сачок молодая особь

10. Точка 3 (N 42°32'4.67" E 78°20'41.01"). Самый дальний пруд - расположенный западнее очистных сооружений (рис. 4). Общая площадь водоёма составляет 2,1 га, площадь береговой зоны 2 га. Растительный покров представлен в основном осокой и тростником. На данном участке зарегистрировали 3-4 особи на 1м². Общая численность составила ~ 400-500 особей (фото 5,6). Следует отметить, что на данном участке самая высокая численность лягушек. В 2023 году, когда переселяли из очистных сооружений, на данном участке водились лишь небольшое количество озерных лягушек, спустя два года, доминантными стали лягушки центральноазиатские, что свидетельствует об их успешной адаптации и размножении на новом участке.

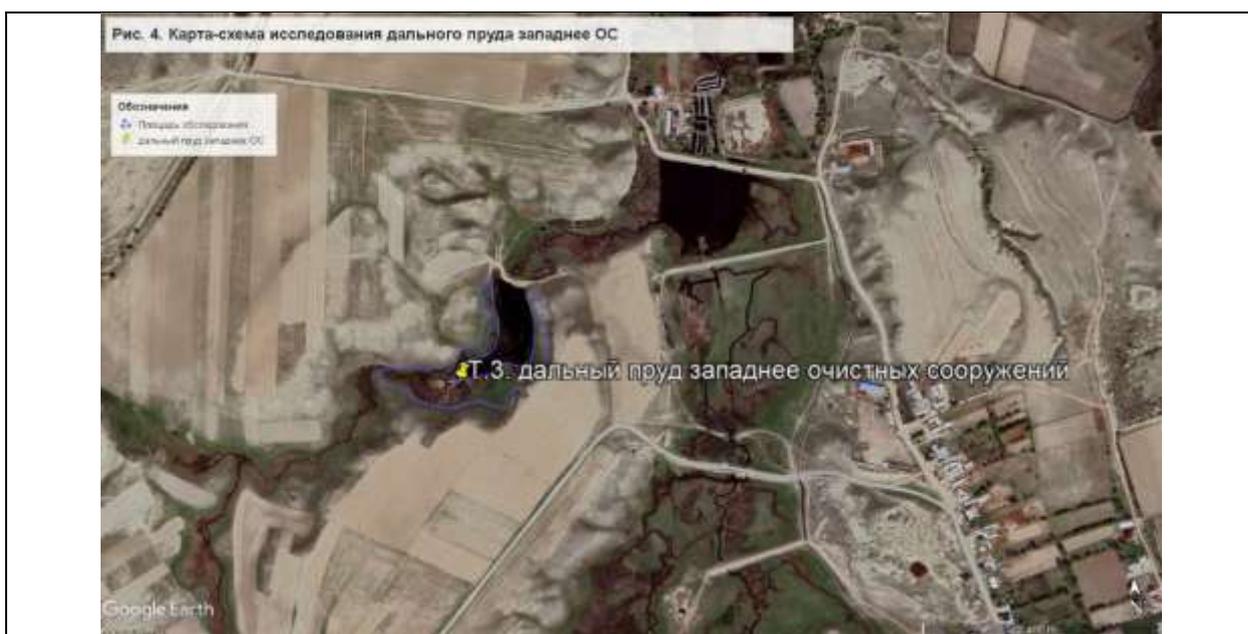


Рисунок 6: Пруд западнее очистных сооружений

	
<p>Фото 5. Отловленные лягушки по береговой зоне</p>	<p>Фото 6. Отловленные лягушки по береговой зоне</p>

11. Точка 4. (N 42°32'23.51" E78°21'1.67"). Пруд действующего рыбного хозяйства, расположен западнее очистных сооружений (рис. 5). Общая площадь водоёма составляет 5,2 га, площадь береговой зоны 2 га. Растительный покров представлен в основном осокой и густыми зарослями тростника. На данном участке зарегистрировали 0,3 особи на 1 м². Общая численность составила ~ 120 особей (фото 7.). Численность центральноазиатской лягушки не высока, возможно, это связано с тем, что на данных прудах разводится рыба, из-за чего концентрируется много водоплавающих птиц – чайки, цапли серые и др. которые поедают в большом количестве лягушек, в связи с чем, их численность низкая.



Рисунок 7: Пруд рыбного хозяйства



Фото 7. Молодая особь среди густой травяной растительности

12. Точка 5. (N 42°33'13" E 78°20'46"). Естественные болотистые пруды, образованные вдоль ручья левого притока р. Каракол (рис. 6). Общая площадь исследованного участка составило 0,4га. Растительный покров представлен в основном осокой и густыми зарослями облепихи. На данном участке зарегистрировали 0,2 особи на 1м². Общая численность составил ~ 70-80 особей (фото 8.). Численность центральноазиатской лягушки не высока, возможно, это связано с тем, что на данном участке выпасается много домашнего скота, под копытами которых гибнут мелкие лягушата.

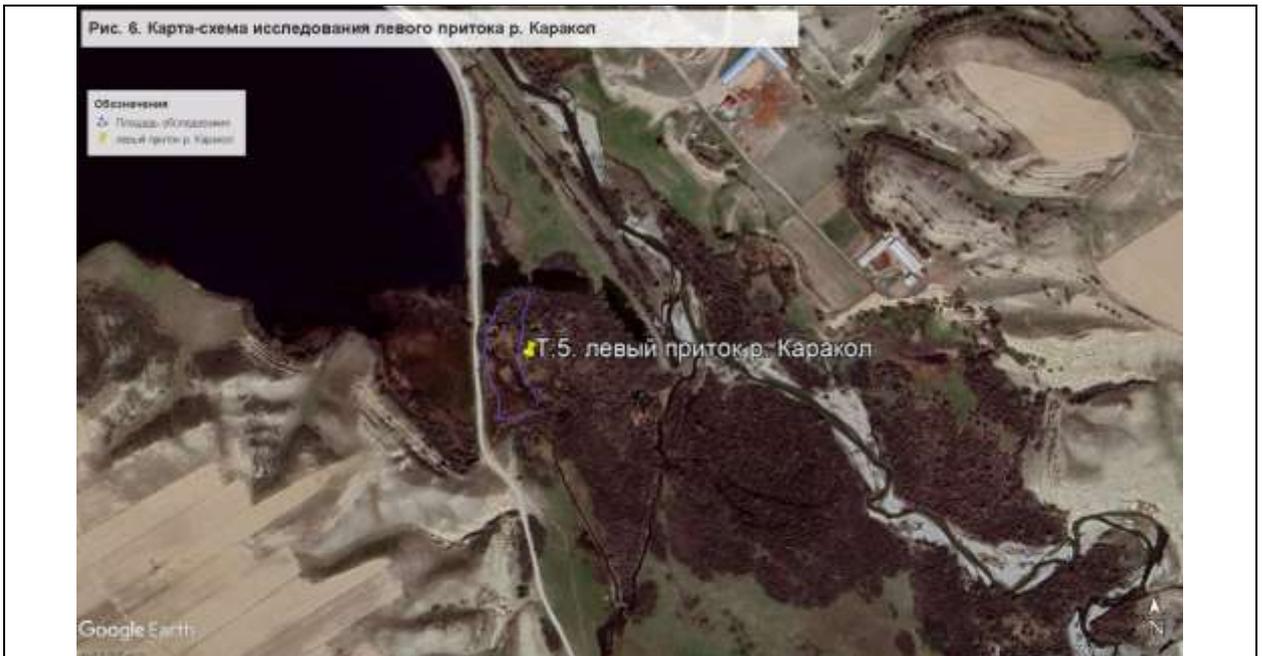


Рисунок 8: Левый приток реки Каракол



Фото 8. Молодая особь среди густой травяной растительности

3. Выводы

- 1) Переселенные лягушки успешно адаптировались к новым местам обитания.
- 2) Мы не обнаружили икру лягушек, это связано с погодными условиями, так как 2025 году весна оказалась ранней и очень теплой, в отдельные дни жаркой, что способствовало раннему икрометанию и раннему выходу головастиков со скорейшей метомарфозой. Это подтверждается

обнаружением единичных особей головастиков с полностью сформировавшимися конечностями, которые со дня на день готовы покинуть водную среду.

- 3) Самое большое количество особей зарегистрировали на точках 1, 2, 2а, и 3. Низкие показатели были в действующих рыбных прудах (точка 4) и вдоль левого притока р. Каракол (точка 5). На последних участках отмечено повышенное присутствие естественных хищников и домашнего скота, что, возможно, повлияло на численность лягушек. По сравнению с исходными данными по переселению в 2023 году — 180 взрослых особей и 126 кладок икры — текущая популяция демонстрирует значительный рост. Только на участке № 3 была зафиксирована плотность 3–4 особи на квадратный метр, что соответствует приблизительной численности 400–500 особей, превышающей общее количество лягушек, переселенных первоначально. Это свидетельствует об успешном размножении и благоприятных условиях среды на ключевых участках.

6 5. Рекомендации

В основном, они должны быть направлены на рассмотрение МПРЭТН:

- 1) Ходатайствовать о придании статуса ООПТ участкам, куда переселены центральноазиатские лягушки как зоологического заказника местного значения, что будет способствовать охране и сохранению вида.
- 2) Этот опыт, осуществленный при поддержке КПН, может послужить моделью для сохранения центральноазиатской лягушки - вида, занесенного в Красную книгу Кыргызстана и других стран.
- 3) Для поддержания долгосрочной устойчивости переселенной популяции лягушек в местах расположения чувствительных объектов рекомендуется принять меры по адаптивному управлению, такие как стратегическое ограждение для минимизации нарушений и протоколы ротационного выпаса скота для снижения нагрузки на среду обитания. Однако реализация этих мер зависит от наличия финансирования и соблюдения соответствующих государственных протоколов. Эти соображения могут быть обсуждены с АБР для определения возможного дальнейшего пути.

7 6. Литература

1.Л.С.Перешкольник. Земноводные Иссyk-кульской котловины//Биогеографические аспекты растительного и животного мира Прииссыккуля. Фрунзе, 1975. с. 98-113.

2.С.Л. Кузьмин. Земноводные бывшего СССР. Москва, 1999. с. 220-222.

Приложение 1: На основании результатов мониторинга, проведенного в текущем году, и после утверждения настоящего отчета АБР, ИА обратится в Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды с просьбой о принятии мер по защите мест обитания лягушек СА, переселенных с КОС, которые будут включать в себя проведение мониторинга

План мониторинга переселенных лягушек

№п/п	Компонент	Описание
	Цель	Мониторинг выживаемости, успешности размножения и интеграции в среду обитания переселенных популяций лягушек для выполнения обязательств по сохранению биоразнообразия.
	График мониторинга	<ul style="list-style-type: none"> • Ежегодно в пик сезона размножения (май-июнь) • Следующий цикл мониторинга предлагается провести в мае 2026 года • Минимальная продолжительность: 5 дней подряд
	Методика	<ul style="list-style-type: none"> • Визуальные наблюдения (ВН) на рассвете и в сумерках • Учет икры и головастиков в местах размножения • Оценка среды обитания, включая растительность
	Параметры данных	<ul style="list-style-type: none"> • Количество взрослых лягушек • Количество и размер кладок икры • Выживаемость головастиков • Показатели успешности размножения (коэффициент успешности вылупления, пополнение молодняка и т.д.) • Показатели целостности среды обитания
	Ответственные лица	<ul style="list-style-type: none"> • Специалист по биоразнообразию или герпетолог • Координационная группа МПРЭТН • Местное экологическое агентство или исследовательское учреждение для поддержки
	Требования к отчетности	<ul style="list-style-type: none"> • Сводный отчет должен быть представлен в течение 30 дней после завершения исследования • Результаты включены в оценку воздействия на биоразнообразие и обновленный ПУОС
	Меры на случай непредвиденных обстоятельств	<ul style="list-style-type: none"> • Дополнительный мониторинг, если показатели размножения падают ниже исходного уровня • Адаптивное управление средой обитания: улучшение растительности, регулирование уровня воды и т.д.