

# Полугодовой отчет о мониторинге окружающей среды

---

Проект №: 50176-002  
Июль – Декабрь 2023 г.

## Кыргызская Республика: Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля, финансируемый Азиатским Банком Развития

Составил: - К. Пушпанатан, Международный специалист по  
экологическим защитным мерам  
Темелсу Интернешнл Инжиниринг Сервисиз Инк.

- Ольга Зинина, Местный специалист по охране окружающей  
среды  
Темелсу Интернешнл Инжиниринг Сервисиз Инк.

Для: Проекта по управлению сточными водами Иссык-Куля при  
Департаменте развития питьевого водоснабжения и водоотведения  
(ДРПВВ) при Государственном агентстве архитектуры, строительства  
и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете министров  
Кыргызской Республики

Утвердил: С.А. Омурканов, Директор ОУП

## Содержание

---

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	1
1 ВВЕДЕНИЕ	10
1.1 Введение	10
1.2 Краткая информация	10
2 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ТЕКУЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ	14
2.1 Описание проекта	14
2.2 Контракты и управление проектом	17
2.3 Деятельность проекта за данный отчетный период	20
2.4 Описание любых изменений в проектной документации	27
2.5 Описание любых изменений, внесенных в утвержденные методы строительства	27
3 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	28
3.1. Общее описание природоохранных мероприятий	28
3.2. Отчет об экологическом аудите после завершения строительства (PCEAR) канализационных сетей в г. Каракол и г. Балыкчы.	29
3.3. Аудиты строительной площадки	29
3.3.1. Отслеживание проблем (на основе уведомлений о несоответствии)	55
3.3.2. Тенденции	57
4 РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	58
4.1. Обзор мониторинга, проведенного в течение отчетного периода	58
4.1.1. Качество воздуха	58
4.1.2. Шум и вибрация	59
4.1.3. Показатели уровня вибрации.	64
4.2. Тенденции	67
4.3. Обобщение результатов мониторинга	67
4.4. Использование материальных ресурсов	67
4.5. Управление отходами	68
4.6. Мониторинг охраны здоровья рабочих и населения и техники безопасности	69
4.6.1. Охрана здоровья и безопасность сообщества	69
4.6.2. Охрана труда и техника безопасности рабочих	69
4.7. Нарращивание потенциала/тренинг	69

5.	ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПУОСКО (SEMP)	71
5.1.	Рассмотрение ПУОСКО (SEMP)	71
6.	НАДЛЕЖАЩАЯ ПРАКТИКА И ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ	72
6.1.	Надлежащая практика	72
6.2.	Возможности для улучшения	72
7.	ОБОБЩЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ	73
7.1.	Нормативные требования	73
7.2.	Экологические аспекты	73
7.3.	Аспекты охраны труда и здоровья	73
1	Введение	1
1.1	Общая информация о программе	1
1.2	Область программы и общая информация о проекте	2
1.3	Цель Отчета о проведении послестроительного аудита	5
1.4	Описание проектов завершённых объектов строительства	6
2	Механизм реализации экологических защитных мер	10
2.1	Стейкхолдеры ПУСВИК	10
2.2	Цели и методология экологического аудита	12
2.3	Цели и задачи аудита	12
2.4	Методология	12
3	Результаты экологического аудита и наблюдений на строительной площадке	14
3.1	Камеральная обработка/аудит	14
3.2	Консультации с местными жителями/общественностью и стейкхолдерами.	38
3.3	Наблюдения/инспекция на строительных площадках	39
4	Заключения и рекомендации	43

## Список изображений

---

Рисунок 2-1: Месторасположение проектных городов г. Балыкчы и г. Каракол .....	14
Рисунок 2-2: Схематическая иллюстрация процессов на КОС г. Балыкчы.....	16
Рисунок 2-3: Органограмма экологических защитных мер ПУСВИК .....	20
Рисунок 4-1: Места мониторинга качества атмосферного воздуха и шума – КОС г. Балыкчы.....	58
Рисунок 4-2: Места мониторинга качества атмосферного воздуха и шума – КОС г. Каракол .....	60

## Список таблиц

---

Таблица 2-1: Экологические защитные меры ПУСВИК .....	17
Таблица 3-1: Аудит строительных площадок (Отслеживание несоответствий).....	51
Таблица 3-2: Сводная таблица .....	55
Таблица 3-3: Вопросы по категориям .....	55
Таблица 3-4: Сравнение тенденций.....	57
Таблица 4-1: Результаты мониторинга качества воздуха на КОС г. Балыкчы .....	59
Таблица 4-2: Результаты мониторинга качества воздуха на КОС г. Балыкчы .....	59
Таблица 4-3: Зарегистрированные уровни шума на площадке КОС г. Балыкчы.....	61
Таблица 4-4: Зарегистрированные уровни шума на строительной площадке в г. Каракол (Контракт № W2 Лот 1 (ОсОО «Минур»)) .....	63
Таблица 4-5: Зарегистрированные уровни вибрации на площадке КОС г. Балыкчы....	64
Таблица 4-6: Использование материальных ресурсов .....	67
Таблица 4-7: Отходы образующиеся в результате строительных работ.....	68

## Список приложений

---

Приложение I – Отчеты по мониторингу от подрядных компаний
Приложение II – Отчет об отслеживании несоответствий
Приложение III – Отчет об экологическом аудите после завершения строительства
Приложение IV – Результаты мониторинга окружающей среды
Приложение V – Фотографии строительных площадок
Приложение VI – СЗЗ КОС г. Каракол
Приложение VII – Акт завершения работ

## Сокращения

---

АБР	Азиатский Банк Развития
АПУ	Архитектурно-планировочные условия
АПУ/ИТУ	Акроним на русском языке для архитектурно-технических утверждений
БПК <sub>5</sub>	Биологическая потребность в кислороде (5 дней)
ВОР	Ведомость объемов
БВ	Водоканал г. Балыкчы
ХПК	Химическая потребность в кислороде
КабМинКР	Кабинет министров Кыргызской Республики
ДРПВВ	Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения при Кабинете министров 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**

°C	в градусах по Цельсию
га	гектар
км	километры
м <sup>3</sup>	кубический метр
м <sup>3</sup> /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

<b>Название проекта: Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля</b>	
Исполнительное агентство	Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения при Кабинете министров Кыргызской Республики
Реализующее агентство	Аппарат полномочного представителя Президента Кыргызской Республики в Иссык-Кульской области, Мэрии и Водоканалы г. Балыкчи и г. Каракол
Классификация по экологическим защитным мерам	Категория В
Документация, касающаяся экологических защитных мер	<ul style="list-style-type: none"> <li>(i) Первоначальная экологическая оценка (опубликованная в сентябре 2018 г.)</li> <li>(ii) Отчет о мониторинге окружающей среды за период с января по июнь 2020 г. (опубликован в октябре 2020 г.)</li> <li>(iii) Отчет о мониторинге окружающей среды за период с июля по декабрь 2020 г. (опубликован в марте 2021 г.)</li> <li>(iv) Отчет о мониторинге окружающей среды за период с января по июнь 2021 г. (опубликован в ноябре 2021 г.)</li> <li>(v) Отчет о мониторинге окружающей среды за период с июля по декабрь 2021 г. (опубликован в апреле 2022 г.)</li> <li>(vi) Отчет о мониторинге окружающей среды за период с января по июнь 2022 г. (опубликован в декабре 2022 г.)</li> <li>(vii) Отчет о мониторинге окружающей среды за период с июля по декабрь 2022 г. (опубликован в марте 2023 г.)</li> <li>(viii) Первоначальная экологическая оценка для КОС г. Балыкчы (опубликованная в апреле 2023 г.)</li> <li>(ix) Отчет о мониторинге окружающей среды за период с января по июнь 2023 г. (опубликован в ноябре 2023 г.)</li> </ul>
Стадия проекта	Стадия строительства
Детальный проект требует утверждения после разработки	<p>(i) <u>Канализационная сеть:</u>            Завершено детальное проектирование всех четырех комплектов канализационных сетей и утверждено до начала строительных работ.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Строительство канализационной сети в г. Балыкчы- (Контракт № W1 Лот 1)</li> <li>2. Строительство канализационной сети в г. Балыкчы- (Контракт № W1 Лот 2)</li> </ol>

	<p>3. Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол – (Контракт № W2 Лот 1)</p> <p>4. Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол – (Контракт № W2 Лот 2)</p> <p>(ii) <u>Насосная станция и канализационные очистные сооружения (КОС):</u>          Завершено детальное проектирование КОС г. Балыкчы и утверждено до начала строительных работ. Для КОС г. Каракол и для насосной станции, г. Каракол, ведутся проектные работы. Подробности контрактных пакетов представлены ниже:</p> <p>5. Насосная станция и напорный коллектор-1,7 км в г. Каракол (Контракт № W2).</p> <p>6. Строительство канализационных очистных сооружений (КОС) в г. Каракол (№ контракта W3)</p> <p>7. Строительство канализационных очистных сооружений (КОС) в г. Балыкчы (№ контракта W4)</p>		
Присужденный контракт (ы) (е)	<b>Название пакета</b>	<b>Описание</b>	<b>Название подрядчика</b>
	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 включают следующие улицы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ул. Тоголок Молдо</li> <li>• ул. Мамбеталиева</li> <li>• ул. Озёрная</li> </ul>	ОсОО «Импульс-Ош»
	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"> <li>• ул.Токтосунова</li> <li>• ул.Шарипова</li> <li>• ул. Калдыбаева</li> </ul>	ОсОО «Профит-экспресс»
	Строительство для	В рамках данного контракта будет построена	ОсОО «МИНУР»

	расширения канализационной сети в г. Каракол – (Контракт № W2 Лот 1)	канализационная сеть общей протяженностью 6,71 км в южной части Каракола на следующих участках: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ул. Ахунбаева от ул. Ленина до ул. Московской</li> <li>• ул. Дуйшеева от ул. Джусаева до ул. Московской</li> <li>• ул. Московская от ул. Ахунбаева до ул. Октябрьской</li> </ul>	
	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"> <li>• ул. Октябрьская улица от ул. Гебзе до ул. Кучукова</li> <li>• ул. Джусаева от ул. Пржевальского до ул. Шорукова</li> </ul>	Консорциум в составе ОсОО «Инженерная защита» и ОсОО «Полимер Снаб Азия»
	Насосная станция <sup>1</sup> и напорный коллектор 1,7 км в г. Каракол (Контракт № W2)	Сюда включены насосная станция КНС-4 в п. Пристань, канализационный коллектор от КНС 4 до КНС 2, 200 м напорной линии, пересекающей р. Каракол и реконструкция 28 колодцев.	-
	Строительство канализационных очистных сооружений (КОС) в г.	Очистные сооружения производительностью 12 000 м <sup>3</sup> /сутки будут построены по контракту «Проектирование и строительство».	Совместное предприятие в составе HAYAT GROUP LLC и BIOWORKS

<sup>1</sup> Детальный проект завершен и представлен на утверждение в Госэкспертизу в апреле, утверждение получено 05.06.2023.

	Каракол (№ контракта W3) <sup>2</sup>		Verfahrenstechnik GmbH
	Строительство канализационных очистных сооружений (КОС) в г. Балыкчы (№ контракта W4)	Очистные сооружения со средней производительностью 4 200 м <sup>3</sup> /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.
Тендерные документы, включая ПУОС, утвержденный АБР	Да, ПУОС включен в тендерную документацию по всем реализуемым пакетам (кроме пакета на КОС г. Каракол и насосную станцию). Подрядчику по КОС г. Балыкчы было поручено принять меры по снижению воздействия на окружающую среду, предложенные в первоначальной экологической оценке (ПЭО) для КОС г. Балыкчы (опубликована в апреле 2023 г.)		
Заключенный (е) контракт (ы) включает (ют) ПУОС, утвержденный АБР	Да, ПУОС включен в контракт, присужденный по всем реализуемым пакетам (кроме пакета на КОС г. Каракол и насосную станцию). Однако по результатам проверки строительной площадки со стороны ОУП, ОРП и КПН (для тех воздействий, которые не включены в ПУОС) предложены дополнительные меры по снижению воздействия/управлению.		
Получены государственные разрешения, связанные с охраной труда, техникой безопасности и охраной окружающей среды	Не применимо		
Подрядчику (ам) представлен доступ к строительной площадке	Да, Подрядчикам переданы строительные площадки. Завершены строительные работы по всем четырем пакетам на канализационные сети (Контракт № W1 Лот 1 и 2, Контракт №		

<sup>2</sup> Ведутся работы по финальному проектированию, подготовка ПУОС и документов по охране окружающей среды

	W2 Лот 1 и 2). Ведутся строительные работы на КОС (Контракт № W4)			
Финансовый прогресс в строительстве (%)	<b>Название пакета</b>	<b>Описание</b>	<b>Название подрядчика</b>	<b>Финансовый прогресс</b>
	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 включают следующие улицы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ул. Тоголок Молдо</li> <li>• ул. Мамбеталиева</li> <li>• ул. Озёрная</li> </ul>	ОсОО «Импульс-Ош»	100%
	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"> <li>• ул. Токтосунова</li> <li>• ул. Шарипова</li> <li>• ул. Калдыбаева</li> </ul>	ОсОО «Профит-экспресс»	100%
Строительство для расширения	В рамках данного контракта будет построена	ОсОО «МИНУР»	100%	

	<p>канализационной сети в г. Каракол – (Контракт № W2 Лот 1)</p>	<p>канализационная сеть общей протяженностью 6,71 км в южной части Каракола на следующих участках:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ул. Ахунбаева от ул. Ленина до ул. Московской</li> <li>• ул. Дуйшеева от ул. Джусаева до ул. Московской</li> <li>• ул. Московская от ул. Ахунбаева до ул. Октябрьской</li> </ul>		
	<p>Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол – (Контракт № W2 Лот 2)</p>	<p>Данный контракт предусматривает строительство 5,94 км канализационной сети в северной части Каракола на следующих участках:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ул. Октябрьская улица от ул. Гебзе до ул. Кучукова</li> <li>• ул. Джусаева от ул. Пржевальского до ул. Шорукова</li> </ul>	<p>Консорциум в составе ОсОО «Инженерная защита» и ОсОО «Полимер Снаб Азия»</p>	<p>100%</p>

	Насосная станция <sup>3</sup> и напорный коллектор 1,7 км в г. Каракол (Контракт № W2)	Сюда включены насосная станция КНС-4 в п. Пристань, канализационный коллектор от КНС 4 до КНС 2, 200 м напорной линии, пересекающей р. Каракол и реконструкция 28 колодцев.	-	-
	Строительство во канализационных очистных сооружений (КОС) в г. Каракол (№ контракта W3) <sup>4</sup>	Очистные сооружения производительностью 12 000 м <sup>3</sup> /сутки будут построены по контракту «Проектирование и строительство».	Совместное предприятие в составе HAYAT GROUP LLC и BIOWORKS Verfahrenstechnik GmbH	-
	Строительство во канализационных очистных сооружений (КОС) в г. Балыкчы (№ контракта W4)	Очистные сооружения со средней производительностью 4 200 м <sup>3</sup> /сутки будут построены по контракту «Проектирование и строительство».	China Road и Bridge Corporation	84,22%
Непредвиденные воздействия, включая изменение объема работ или проекта	<p>(i) Все четыре пакета (W1 Лот 1, W1 Лот 2, W2 Лот 1 и W2 Лот 2) по строительству канализационных сетей в Караколе и Балыкчы завершены.</p> <p>(ii) Пакеты по обоим КОС заключены на проектирование и строительство.</p> <p>а. По КОС г. Балыкчы подрядчик направил проект и получил его согласование, сейчас идет строительство.</p>			

<sup>3</sup> Детальный проект завершен и представлен на утверждение в Госэкспертизу в апреле, утверждение получено 05.06.2023.

<sup>4</sup> Ведутся работы по финальному проектированию, подготовка ПУОС и документов по охране окружающей среды

	<p>b. ПО КОС г. Каракол ведется разработка проекта.</p> <p>c. Для насосной станции в г. Каракол утвержден эскизный проект, завершена подготовка тендерной документации и объявлен тендер.</p>
Количество инспекций и аудитов строительных площадок, проведенных специалистом по экологическим защитным мерам за отчетный период	Специалист КПН по охране окружающей среды осуществлял выезды на КОС г. Балыкчы и Каракол и строительные площадки канализационных сетей 24 <sup>го</sup> - 25 <sup>го</sup> июля 2023, 8 г., 9 <sup>го</sup> , 23 <sup>го</sup> , 24 <sup>го</sup> и 2023, 18 <sup>го</sup> августа 26 г., 20 <sup>го</sup> - 2023, 19 <sup>го</sup> сентября 19 г., 19 <sup>го</sup> 30 <sup>го</sup> , 31 <sup>го</sup> и 2023, 1 <sup>го</sup> октября 30 г., 1 <sup>го</sup> и 2023 <sup>го</sup> ноября 2023 г. и 2023 <sup>го</sup> декабря 2023 г. для мониторинга работ Подрядчиков.
Корректирующие действия, необходимые по результатам предыдущего отчетного периода	Да, подрядчикам даны указания принять необходимые меры по замечаниям, изложенным в пунктах (i) Нормативные требования (ii) Экологические аспекты и (iii) Аспекты охраны труда и техники безопасности
Невыполненные корректирующие действия в данном отчетном периоде	Да, указания по корректирующим действиям выдаются в виде уведомлений о несоответствиях, по которым подрядчик должен предпринять необходимые действия
Несоответствия (НС), зарегистрированные в отчетном периоде	Да, на объектах зарегистрировано около 21 незначительных несоответствий, подробная информация о которых приведена в разделе 3.1
Требующиеся корректирующие действия	За исключением 1-го незначительного НС «Повесить опознавательные знаки», остальные выявленные НС устранены подрядчиками в течение отчетного периода (с июля по декабрь 2023 г.)
Количество инцидентов, связанных с охраной труда	Не зарегистрировано серьезных инцидентов, однако незначительные повреждения, полученные на строительной площадке, зарегистрированы .
Функционирующий МРЖ	Да, 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. Новый приказ издан Государственным агентством водных ресурсов при Правительстве Кыргызской Республики № 145 от 29 июля 2020 г.
Количество нерешенных жалоб за предыдущий отчетный период	Было зарегистрировано обращение от инициативной группы местных жителей поселка Геологов Иссык-Кульской области с

Количество жалоб, полученных за отчетный период	просьбой дать разъяснения по СЗЗ и потенциальному воздействию, на которое ОУП дал ответ с фактами и цифрами.
Количество жалоб, решенных в этом отчетном периоде	
Количество нерешенных жалоб	
Количество жалоб, с которыми обратились в суд	
Количество жалоб, переданных в механизмы подотчетности	

# 1 ВВЕДЕНИЕ

## 1.1 Введение

1. Данный отчет представляет собой 8<sup>й</sup> полугодовой отчет о мониторинге окружающей среды (ПОМОС) в рамках Проекта по управлению сточными водами Иссык-Куля. Он включает деятельность ПУСВИК, осуществленную с 01 июля 2023 г. по 31 декабря 2023 г.

## 1.2 Краткая информация

2. 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 очистные сооружения будут заменены на новые (с большей производительностью и современной технологией), которые будут построены в г. Балыкчы и г. Каракол. Ожидается, что в рамках ПУСВИК 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

3. 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 управления сточными водами Иссык-Куля (ПУСВИК) 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.

4. ПУСВИК был отнесен к категории экологической оценки 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. Этими воздействиями можно управлять, их можно минимизировать и смягчить.

5. За отчетный период в рамках Проекта:

## А. Город Балыкчы

- **Контракт № W1 Лот 1 (Подрядчик: ОсОО «Импульс -Ош»)**. Подрядчик завершил все работы по Контракту, включая дополнительные работы. Линии и все колодцы проверены и испытаны представителями КПН, ОРП и Водоканала, после проведения этих проверок, Подрядчик запросил выдачу сертификата о завершении строительства 21.07.2023, КПН выпустил сертификат о завершении строительства 10.08.2023 г.
- **Контракт № W1 Лот 2 (Подрядчик: ОсОО «Профит-экспресс»)**. Подрядчик завершил все работы по Контракту, включая дополнительные работы. Линии и все колодцы проверены и испытаны представителями КПН, ОРП и Водоканала, после проведения этих проверок, Подрядчик запросил выдачу сертификата о завершении строительства 28.07.2023, КПН выпустил сертификат о завершении строительства 10.08.2023 г.
- **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 выполнил следующие работы
  - **Биологический резервуар.** Строительные работы завершены на 100%.
  - **Отстойник.** Бетонирование стенок резервуара выполнено 10 июля 2023 г. Бетонирование было выполнено примерно на 95%; после завершения внутренней изоляции успешно проведено гидравлическое испытание 07 декабря 2023 г. Внешняя изоляция и засыпка почти завершены.
  - **Впускной регулирующий резервуар** Строительные работы завершены на 100%.
  - **Административное здание.** Основные строительные работы, включая возведение кирпичных стен, оштукатуривание и теплоизоляцию внешнего фасада, установку дверей и окон, внутреннюю штукатурку, покраску и укладку керамики на стены и полы, завершены.
  - **Здание решеток.** Кладка кирпичных стен, штукатурка и покраска должны были быть завершены к 31 декабря 2023 года, однако произошла задержка в ходе работ, и они, вероятно, будут завершены к концу января 2024 года.

- **Помещение воздуходувок и котельная.** Почти завершены основные строительные работы, включая кирпичные стены, почти завершены утеплительные и штукатурные работы наружной поверхности. Продолжается устройство фундамента внутри здания и монтаж кровли.
- **Механическая мастерская.** Завершена установка арматуры и опалубки для фундамента, а также бетонирование. Подрядчик выполняет работы по монтажу кровли, теплоизоляции и штукатурке.
- **Обеззараживание ультрафиолетом.** Завершена выемка для фундамента и установка арматуры и опалубки для фундамента. Проведена обратная засыпка фундамента и колонн до уровня земли. Залит бетон в верхней части корпуса здания.
- **Полевые работы.** (i) Ведутся работы по установке ограждения и ворот, (ii) Начато строительство дороги на территории объекта

#### **В. Город Каракол:**

- **Контракт № W2 Лот 1 (Подрядчик: ОсОО «Минур»).** Подрядчик завершил все работы по Контракту, включая дополнительные работы. Представители КПН, ОРП и Водоканала проверили и провели испытания линий и всех колодцев; замеченные дефекты устранены и ликвидированы силами Подрядчика. КПН выпустил Акт о завершении работ 28.11.2023.
- **Контракт № W2 Лот 2 (Подрядчик: ОсОО «Инженерная защита» и ОсОО «Полимер Снаб Азия»).** Подрядчик завершил все работы по Контракту, включая дополнительные работы. Представители КПН, ОРП и Водоканала проверили и провели испытания линий и всех колодцев; замеченные дефекты устранены и ликвидированы силами Подрядчика. КПН выпустил Акт о завершении работ 28.11.2023.
- **Контракт № W2. Насосная станция и напорный коллектор в 1,7 км г. Каракол.**
  - Эскизный проект был отправлен на АПУ/ИТУ 17.03.2023, одобрение получено 19.04.2023.
  - Детальный проект завершен и представлен на утверждение в Госэкспертизу в апреле, утверждение получено 05.06.2023.
  - Была подготовлена ПЭО (Первоначальная экологическая оценка для КНС-4 и дополнительных работ в г. Каракол) и представлена в ОУП 24.04.2023, пересмотрена 22.05.2023 г. в соответствии с комментариями ОУП. Документ был представлен в АБР 18 декабря 2023 г.

- Завершена подготовка тендерных документов, и объявлен тендер. Поскольку не было участников торгов, объявлен повторный тендер.
- **Контракт № W3, Строительство КОС г. Каракол (Подрядчик: HAYAT GROUP LLC и BIOWORKS Verfahrenstechnik GmbH).**
  - Подрядчик приступил к мобилизации и к окончательным проектным работам по разработке технологического и эскизного проекта и подготовке ПУОС и документов по экологическим защитным мерам.
  - 6-го апреля 2023 г. Подрядчик организовал презентацию концептуального проекта.
  - Подрядчик представил местного проектировщика для адаптации рабочих проектов, и 20.06.2023 г. состоялась встреча с проектировщиками Подрядчика и инженером-конструктором КПН.
  - Отчет по санитарно-защитной зоне (СЗЗ) был подготовлен и представлен Подрядчиком 08 июня 2023. КПН рассмотрел отчет и вернул с замечаниями на доработку 15 июня 2023 г. и окончательно рассмотрел 16 августа 2023 г. без замечаний. Был представлен Проект СЗЗ КОС г. Каракол и получил положительное заключение государственной экологической экспертизы Иссык-Кульского регионального управления МПРЭТН (см. **Приложение 6**).  
Проект ПУОСКО, ОВОС и проект ПЭО были представлены 22 сентября 2023 г., КПН вернул ПУОСКО с комментариями 12 октября 2023 г., ОВОС - 17 октября 2023 г. и ПЭО - 19 октября 2023 г., соответственно. Подрядчик представил пересмотренные ПЭО, ПУОСКО и ОВОС 22 ноября 2023 г., которые были рассмотрены КПН и направлены Подрядчику с замечаниями: ПУОСКО - 21 декабря 2023 г., ОВОС - 25 декабря 2023 г. и ПЭО - 27 декабря 2023 г.

## 2 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ТЕКУЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

### 2.1 Описание проекта

6. Проект Управления Сточными Водами Иссык – Куль направлен на поддержание хрупкого экосистемного баланса озера Иссык-Куль, улучшение и расширение доступа к надежным, устойчивым и доступным услугам канализации в Балыкчи и Караколе и предусматривает реконструкцию и расширение существующих систем очистки сточных вод, укрепление институционального потенциала и повышение устойчивости коммунальных служб водоснабжения и канализации (ВСиВО) в Балыкчи и Караколе. Результаты проекта должны обеспечить:

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

7. 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 Балыкчи 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 Балыкчи и Караколе

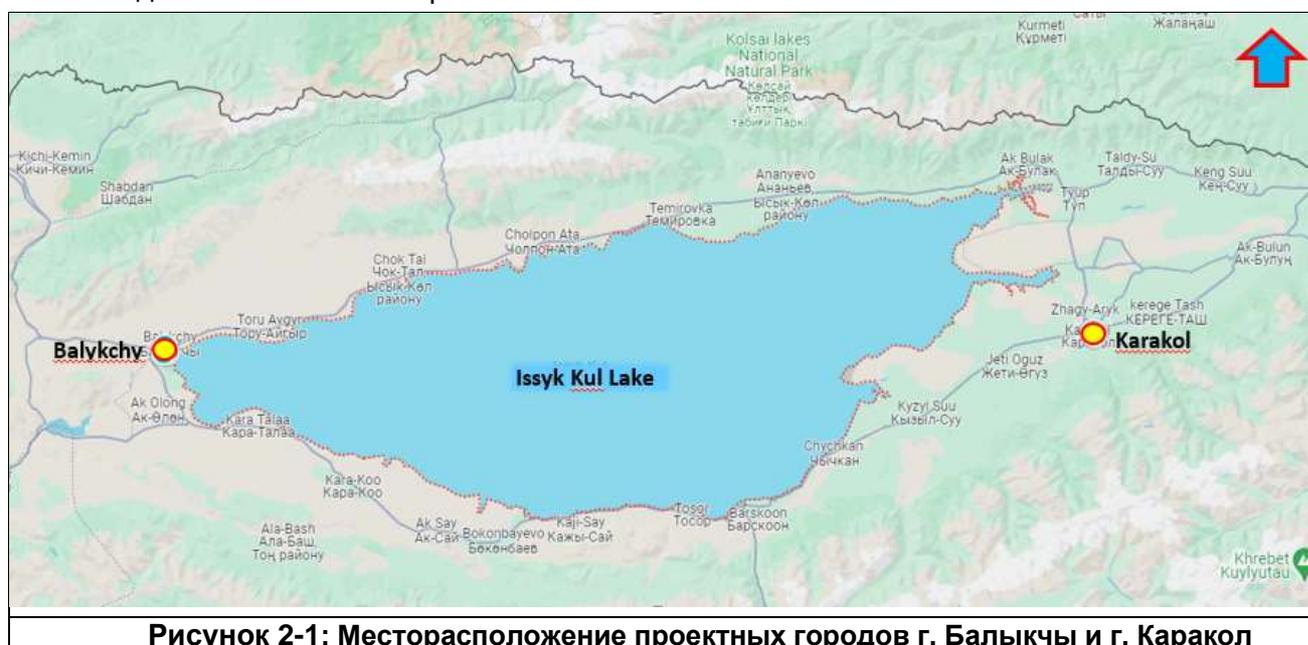


Рисунок 2-1: Месторасположение проектных городов г. Балыкчи и г. Каракол

#### а) Расширение канализационной сети г. Балыкчи:

8. В настоящее время к канализационной системе в Балыкчи 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. ПУСВИК 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:**

9. Около 38% всех домохозяйств в Караколе подключено к системе канализации, большинство из которых проживает в многоэтажных домах. В настоящее время около 25 000 (7 301 домохозяйств) человек получают услуги от подключения к централизованной системе канализации. Протяженность канализационной сети города составляет около 110 км. Кроме того, муниципальное предприятие «Каракольский Водоканал» предоставляет услуги канализации 38 бюджетным организациям, 251 коммерческому предприятию и 1 промышленному предприятию. ПУСВИК обеспечит 12,7 км канализационных сетей на четырех улицах, которые подключат к канализационной сети около 3 248 дополнительных домохозяйств (55%).

#### **с) Строительство насосной станции (НС – 4) в п. Пристань-Пржевальск , г. Каракол.**

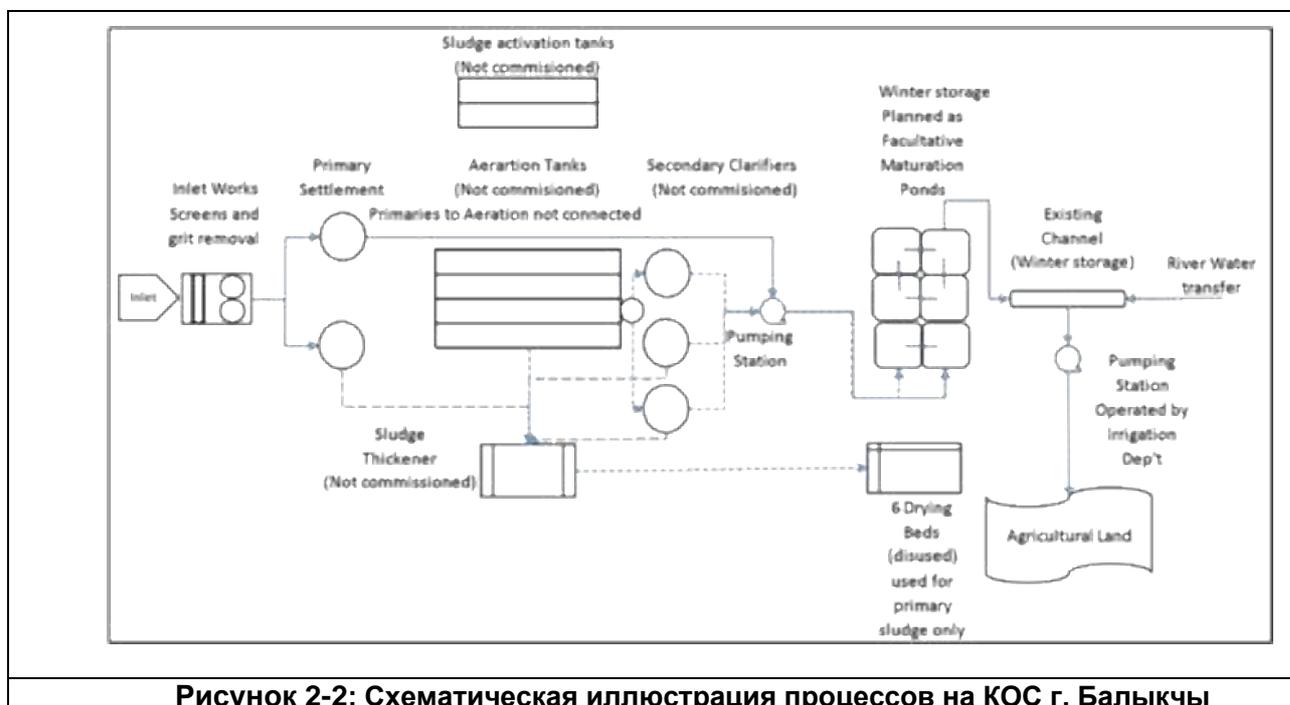
10. Кроме безнапорной канализационной системы в Караколе, поселок Пристань (ТСУ № 8) обслуживается самотечно-напорной комбинированной системой. Эта система включает 4 насосные станции, из которых 3 были реабилитированы по проекту первой фазы Проекта Устойчивого Развития Иссык-Куля (ПУРИК). Четвертая 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 м<sup>3</sup>.
  - Площадка размещения резервуара площадью 1350 м<sup>2</sup> с организацией ограждения по периметру охранной зоны и подъезда автотранспорта.
  - 16 ассенизационных машины для вывоза канализационных стоков с объемом цистерны 3 м<sup>3</sup>.
- Для реализации очереди строительства №2 предусмотрены следующие сооружения:
  - Канализационная насосная станция с двумя погружными насосами (один рабочий, один резервный). Производительность 30 м<sup>3</sup>/час. Напор 35 м. Насосы работают 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 м<sup>3</sup>.
- Напорный коллектор протяженностью 2,9 км должен быть проложен под землей. При пересечении реки Каракол прокладка коллектора предусматривается в гильзе Ду+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 м<sup>2</sup> с организацией ограждения по периметру охранной зоны и подъезда автотранспорта.

#### д) Реконструкция КОС г. Балыкчы

11. Канализационные очистные сооружения Балыкчы спроектированы и будут построены с расчетом на 4200 м<sup>3</sup>/сутки поступающих сточных вод. Технологический процесс включает стадию механической очистки, состоящую из установок грубой очистки, тонкой очистки и удаления песка, биологической очистки и сушки ила. Блок биологической очистки - интегрированный резервуар для очистки сточных вод, разработанный для Проекта, который состоит из модифицированного биохимического резервуара A20, илового насосного резервуара, вторичного отстойного резервуара вторичного резервуара подъемного насоса.



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

#### е) Реконструкция КОС г. Каракол

12. Существующие канализационные очистные сооружения (КОС) находятся на северной окраине города, они были построены в 1980 году /. В настоящее время на фактическое

количество поступающих сточных вод не измеряется, однако, по оценкам Водоканала г. Каракол (КВК), существующий расход в среднем составляет 7 500 м<sup>3</sup>/сут, с поступающим расходом около 6 000 м<sup>3</sup>/сут в зимний период и 12 000 м<sup>3</sup>/сут в летний период. Новые КОС г. Каракол будут спроектированы и построены в соответствии с методом реализации проекта "проектирование и строительство".

## 2.2 Контракты и управление проектом

13. Список основных организаций, участвующих в проекте и имеющих отношение к экологическим защитным мерам, приводится в Таблица 2-1 и проиллюстрирован в Рисунок 2-3. В него включены специалисты отдела управления проектом, консультанта по проектированию и надзору и подрядчиков.

**Таблица 2-1: Экологические защитные меры ПУСВИК**

<b>Заемщик</b>	Министерство финансов Кыргызской Республики
<b>Исполнительное агентство</b>	Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля Департамент развития питьевого водоснабжения
<b>Отдел управления проектом (ОУП)</b>	
Специалист ОУП по окружающей среде	г-н Жундубаев Кылычбек Шералиевич:
Адрес эл.почты:	<a href="mailto:environmental@iwmp.kg">environmental@iwmp.kg</a>
Тел.:	+ 996 507 22 06 68
<b>Консультант по проектированию и надзору (КПН)</b>	
<b>Организация:</b>	<b>Темелсу Интернешнл Инжиниринг Сервисиз Инк.</b>
Международный специалист КПН по экологическим защитным мерам	К. Пушпанатан
Адрес эл.почты:	<a href="mailto:k.pushpanathan@gmail.com">k.pushpanathan@gmail.com</a>
Тел.:	+91 9382315901
Местный специалист КПН по вопросам окружающей среды	г-жа Ольга Зинина
Адрес эл.почты:	<a href="mailto:zinola@yandex.ru">zinola@yandex.ru</a>
Тел.:	+996555475577
<b>Подрядчики</b>	
<b>ОсОО «Импульс -Ош»</b>	<b>Подрядная организация г. Балыкчы Лот 1.</b>
Главный инженер	Латиханов Б.
Адрес эл.почты:	<a href="mailto:impuls_osh@mail.ru">impuls_osh@mail.ru</a>
Тел.:	+996778566565
Инженер по качеству	Жапиев Бекмамат
Адрес эл.почты:	<a href="mailto:impuls_osh@mail.ru">impuls_osh@mail.ru</a>
Тел.:	+996558060623
Сотрудник по охране окружающей среды, труда и техники безопасности.	Жапиев Бекмамат
Адрес эл.почты:	<a href="mailto:impuls_osh@mail.ru">impuls_osh@mail.ru</a>
Тел.:	+996556032121

<b>ОсОО «Профит-экспресс»</b>	<b>Подрядная организация г. Балыкчы Лот 2.</b>
Главный инженер	Бейшеналиев Урмат
Адрес эл.почты:	Urmat_beishenaliev1983@mail.ru
Тел.:	+996703333421
Инженер по качеству (или другая должность)	Акунов Аман
Адрес эл.почты:	Akunov_84@mail.ru
Тел.:	+996709501117
Сотрудник по охране окружающей среды, труда и техники безопасности.	Жылдыз Молдосанова
Адрес эл.почты:	profit-express@mail.ru
Тел.:	+996312973075
<b>ОсОО «Минур»</b>	<b>Подрядная организация г. Каракол Лот 1.</b>
Начальник участка	Жакыпбеков Саматбек Калдыбаевич
Адрес эл.почты:	minur2007@mail.ru
Тел.:	+996702649633
Прораб	Мамырбаев Канатбек Токтогонович
Адрес эл.почты:	minur2007@mail.ru
Тел.:	+996702255118
Сотрудник по охране окружающей среды, труда и техники безопасности.	Дадыбаев Бекзат Шергазыевич
Адрес эл.почты:	dadybaev.b@mail.ru
Тел.:	+996700376283
<b>Консорциум ОсОО «Инженерная Защита» и «Полимер Снаб Азия»</b>	<b>Подрядная организация г. Каракол Лот 2.</b>
Менеджер проекта	М. Икрамов
Адрес эл.почты:	injen_z@mail.ru
Тел.:	+996556 566 665
Прораб	Кожомкулов Б. Н.
Адрес эл.почты:	injen_z@mail.ru
Тел.:	
Сотрудник по охране окружающей среды, труда и техники безопасности.	Урманбетов Бакыт
Адрес эл.почты:	Urmanbetov.b.kg@mail.com
Тел.:	+996508080300
<b>Консорциум СССР Tianjin Dredging Co., Ltd, China Road и Bridge Corporation и China Northeast Municipal Engineering Design и Research Institute Co</b>	<b>Подрядная организация КОС г. Балыкчы</b>
Менеджер проекта	Юй Чжипин (+996770445355)
Главный инженер-строитель	Жанбоев Бейшенбай (+996504100125)
Сотрудник по охране труда и техники безопасности;	Юань Аньфэн (+996774415210)
Изыскатель	Фэн Лунлун (+996508425999)

Инженер ПТО	Чэнь Цзянь (+996507118520)
Инженер-эколог	Рахат Кысанов (+996707659153), kysanov68@mail.ru

14. Следующие организации и/или специалисты ответственны за мониторинг окружающей среды и/или надзор во время проектирования и строительства:

- a. **Специалист ОУП по охране окружающей среды.** 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, обеспечивает осуществление мер по смягчению последствий и по мониторингу ПУОСКО и соответствие требованиям к отчетности.
- c. **Инженеры по ООС, ТБ и ОТ подрядных организаций** Отвечают за подготовку и реализацию ПУОСКО. 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) Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики (ГААСЖКХ),
  - (ii) Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения при Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете министров Кыргызской Республики (ДРПВВ),
  - (iii) Отделы реализации проекта (ОРП) в гг. Каракол и Балыкчы,
  - (iv) Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора (МПРЭТН) Кыргызской Республики,
  - (v) 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),  
 (vi) Министерство культуры, информации, спорта и молодежной политики (МКИСМП),  
 (vii) Министерство чрезвычайных ситуаций (МЧС), Министерство сельского хозяйства (МСХ) и другие.

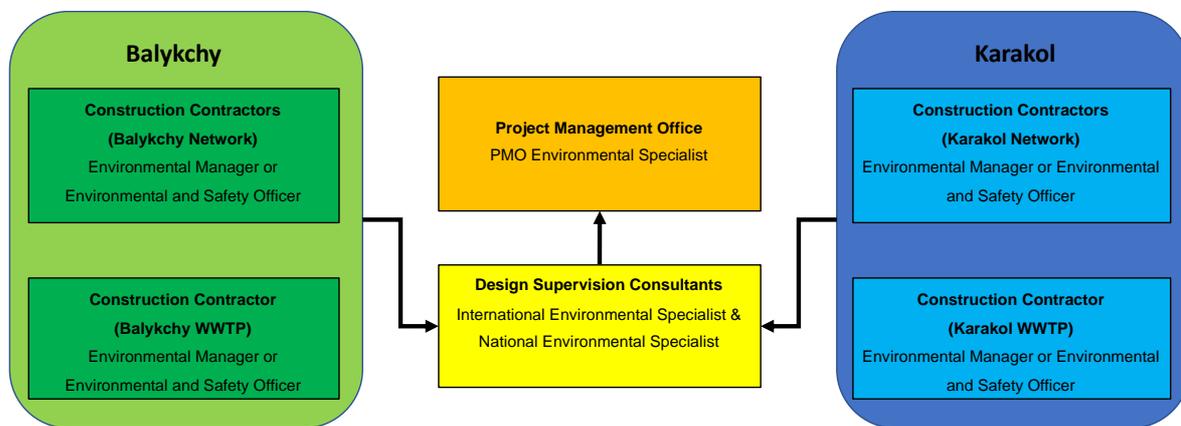


Рисунок 2-3: Органограмма экологических защитных мер ПУСВИК

### 2.3 Деятельность проекта за данный отчетный период

<p><b>Номер контрактного пакета и название работ</b></p>	<p><b>W1 Лот 1:</b> Строительство по расширению канализационных сетей г. Балыкчы «Западный»</p>
<p>Ход работ</p>	<p>Подрядчик выполнил работы, предусмотренные контрактом, включая дополнительные работы (подключение детского сада к магистральной линии, крепление крышек колодцев, повторная выемка и переустановка на одном из участков с целью поднятия линии над существующим водопроводом.</p> <p>Представители КПН, ОРП и Водоканала проверяют и проводят испытания линий и все колодцев; замеченные дефекты устраняются и ликвидируются силами Подрядчика. Подрядчик запросил выдачу сертификата о завершении строительства 21 июля 2023 г., КПН выпустил сертификат о завершении строительства 10 августа 2023 г. (См. <b>Приложение 7</b>). Кроме того, ГАСК провел приемочный контроль системы 4 августа. Позже, после того, как Подрядчик предоставил все акты, сертификаты и документы в ГАСК, ГАСК выдал акт приемки 26 декабря 2023 г.</p>

	
<p>Подключение детского сада к основной канализационной линии</p>	<p>Проверка и испытание линий канализационных сетей</p>

<p><b>Номер контрактного пакета и название работ</b></p>	<p><b>W1 Лот 2:</b> Строительство канализационной сети г. Балыкчы, «Восточный»</p>
<p>Ход работ</p>	<p>Подрядчик выполнил все работы, предусмотренные контрактом, включая дополнительные работы такие как подключение школы к магистральной линии, крепление крышек колодцев, повторная выемка, установка бордюров и асфальтирование тротуаров.</p> <p>Представители КПН, ОРП и Водоканала проверяют и проводят испытания линий и все колодцев; замеченные дефекты устраняются и ликвидируются силами Подрядчика. Подрядчик запросил выдачу сертификата о завершении строительства 28 июля 2023 г., КПН выпустил сертификат о завершении строительства 10 августа 2023 г. (См. <b>Приложение 7</b>). Кроме того, ГАСК провел приемочный контроль системы 4-го августа 2023 г. Позже, после того, как Подрядчик предоставил все акты, сертификаты и документы в ГАСК, ГАСК выдал акт приемки 26 декабря 2023 г.</p>



Проверка и испытание линий канализационных сетей

<p><b>Номер контрактного пакета и название работ</b></p>	<p><b>W2 Лот 1:</b> Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол, Лот 1: «Южный»</p>
<p>Ход работ</p>	<p>Подрядчик завершил укладку линий и строительство колодцев, в общей сложности установлено 6 060 м ПЭ труб DN 150 и DN 200 и выполнено 28 745 м<sup>3</sup> земляных работ.</p> <p>Подрядчик направил запрос на выдачу акта о завершении работ 29 сентября 2023 г.. Была выполнена подготовка к испытаниям (предоставление грузовика с цистерной для воды), но из-за погодных условий и загруженности КПН, а также по согласованию с Подрядчиком КПН смог проверить и провести испытания линии только в ноябре. Линии и все колодцы проверены представителями КПН, ОРП и Водоканала и проведены испытания; замеченные дефекты устранены и ликвидированы силами Подрядчика. КПН выпустил Акт о завершении работ 28 ноября 2023 г. (См. <b>Приложение 7</b>). Кроме того, после проверки выполненных работ со стороны ГАСКа, ГАСК выдал акт приемки 26 декабря 2023 г.</p>

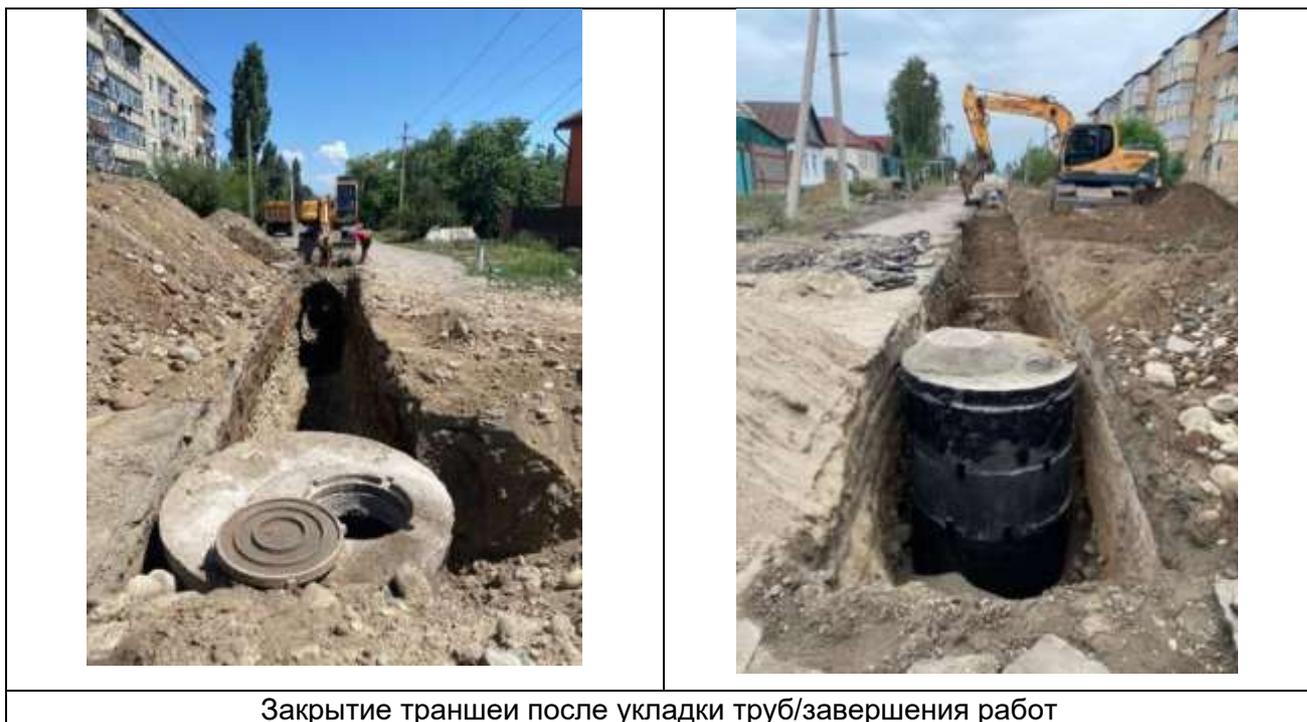


Пылеподавление во время строительных работ



Стадия строительства линий сети

<p><b>Номер контрактного пакета и название работ</b></p>	<p><b>W2 Лот 2:</b> Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол, Лот 2: «Северный»</p>
<p>Ход работ</p>	<p>Подрядчик завершил укладку линий и строительство колодцев, в общей сложности установлено 6 002 м ПЭ труб DN 150 и DN 300 и выполнено 28 354 м<sup>3</sup> земляных работ.</p> <p>Подрядчик направил запрос на выдачу акта о завершении работ 04 октября 2023 г. Была выполнена подготовка к испытаниям (предоставление грузовика с цистерной для воды), но из-за погодных условий и загруженности КПН, а также по согласованию с Подрядчиком КПН смог проверить и провести испытания линии только в ноябре. Линии и все колодцы проверены представителями КПН, ОРП и Водоканала и проведены испытания; замеченные дефекты устранены и ликвидированы силами Подрядчика. КПН выпустил Акт о завершении строительства 28 ноября 2023 г. (См. <b>Приложение 7</b>), и ГАСК выдал акт приемки 26 декабря 2023 г.</p>



Закрытие траншеи после укладки труб/завершения работ

<p><b>Номер контрактного пакета и название работ</b></p>	<p><b>W2: Насосная станция и напорный коллектор 1,7 км в г. Каракол</b></p>
<p>Ход работ</p>	<p>Работы по проектированию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Эскизный проект был отправлен на АПУ/ИТУ 17.03.2023, одобрение получено 19.04.2023.</li> <li>• Детальный проект завершен и представлен на утверждение в Госэкспертизу в апреле, утверждение получено 05.06.2023.</li> <li>• 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 декабря 2023 года).</li> <li>• Разработан отчет ОВОС и отправлен в ОУП 02.06.2023. Были проведены общественные консультации, по результатам которых МПРЭТН выдало положительное заключение</li> <li>• Завершены тендерные документы, и объявлен тендер</li> </ul>

<b>Номер контрактного пакета и название работ</b>	<b>W3:</b> Закупка на проектирование, поставку и монтаж КОС г. Каракол
Ход работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Подрядчик приступил к мобилизации и к окончательным проектным работам по разработке технологического и эскизного проекта и подготовке ПУОС и документов по экологическим защитным мерам.</li> <li>• 6-го апреля 2023 г. Подрядчик организовал презентацию концептуального проекта.</li> <li>• Подрядчик представил местного проектировщика для адаптации рабочих проектов, и 20.06.2023 г. состоялась встреча с проектировщиками Подрядчика и инженером-конструктором КПН.</li> <li>• Отчет по санитарно-защитной зоне был подготовлен и представлен Подрядчиком 08 июня 2023 г. КПН рассмотрел отчет и вернул с замечаниями на доработку 15 июня 2023 г. и окончательно рассмотрел 16 августа 2023 г. без замечаний.</li> <li>• Проект ПУОСКО, ОВОС и проект ПЭО были представлены 22 сентября 2023 г., КПН вернул ПУОСКО с комментариями 12 октября 2023 г., ОВОС - 17 октября 2023 г. и ПЭО - 19 октября 2023 г., соответственно. Подрядчик представил пересмотренные ПЭО, ПУОСКО и ОВОС 22 ноября 2023 г., которые были рассмотрены КПН и направлены Подрядчику с замечаниями: ПУОСКО - 21 декабря 2023 г., ОВОС - 25 декабря 2023 г. и ПЭО - 27 декабря 2023 г.</li> </ul>

<b>Номер контрактного пакета и название работ</b>	<b>W4:</b> Проектирование и строительство КОС г. Балыкчы
Ход работ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Биологический резервуар</b> Строительные работы завершены на 100%.</li> <li>• <b>Отстойник.</b> Бетонирование стенок резервуара выполнено 10 июля 2023 г. Бетонирование было выполнено примерно на 95%; после завершения внутренней изоляции успешно проведено гидравлическое испытание 07 декабря 2023 г. Внешняя изоляция и засыпка почти завершены.</li> <li>• <b>Впускной регулирующий резервуар</b> Строительные работы завершены на 100%.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Административное здание.</b> Основные строительные работы, включая возведение кирпичных стен, оштукатуривание и теплоизоляцию внешнего фасада, установку дверей и окон, внутреннюю штукатурку, покраску и укладку керамики на стены и полы, завершены.</li> <li>• <b>Здание решеток.</b> Кладка кирпичных стен, штукатурка и покраска должны были быть завершены к 31 декабря 2023 года, однако произошла задержка в ходе работ, и они, вероятно, будут завершены к концу января 2024 года.</li> <li>• <b>Помещение воздуходувок и котельная.</b> Почти завершены основные строительные работы, включая кирпичные стены, почти завершены утеплительные и штукатурные работы наружной поверхности. Продолжается устройство фундамента внутри здания и монтаж кровли.</li> <li>• <b>Механическая мастерская.</b> Завершена установка арматуры и опалубки для фундамента, а также бетонирование. Подрядчик выполняет работы по монтажу кровли, теплоизоляции и штукатурке.</li> <li>• <b>Обеззараживание ультрафиолетом.</b> Завершена выемка для фундамента и установка арматуры и опалубки для фундамента. Проведена обратная засыпка фундаментов и колонн до уровня земли. Залит бетон в верхней части корпуса здания.</li> <li>• <b>Полевые работы.</b> (i) Завершены работы по установке ограждения и ворот, (ii) Начато строительство дороги на территории объекта</li> </ul>
	
<p>Административное здание</p>	<p>Биологический резервуар - перила и платформа</p>

	
<p>Строительство дороги</p>	<p>Трубчатый канал биологического резервуара</p>

#### **2.4 Описание любых изменений в проектной документации**

15. В отчетном периоде изменений в проектной документации не было.

#### **2.5 Описание любых изменений, внесенных в утвержденные методы строительства**

16. В методы строительства изменений не вносилось.

### **3 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

#### **3.1. Общее описание природоохранных мероприятий**

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

17. Сотрудники по охране окружающей среды подрядных организаций при строительстве канализационных сетей в г. Балыкчы и г. Каракол выполняют следующие мероприятия, которые специалист КПН по охране окружающей среды проверяет во время посещения строительных площадок (См. **Приложение 1** - Отчеты о мониторинге работы подрядчиков):

- Перед началом работ проверяет наличие СИЗ, аптечки первой помощи, биотуалета;
- Заполняет чек листы по мониторингу воздействий на окружающую среду;
- Предварительно оповещает жителей, прилегающих к месту строительства, домов о проведении работ. Повышает осведомленность о опасности нахождения вблизи открытых траншей;
- В случае необходимости оповещает о перекрытии дорог на время проведения строительных работ;
- Следит за выполнением необходимости пылеподавления;
- Производит ограждение площадки строительства, установку сигнальных лент.

##### **3.1.2 Строительство КОС г. Балыкчы.**

18. За отчетный период были построены административное здание, отстойник и механическая мастерская. Сотрудник по охране окружающей среды подрядной организации при строительстве выполняет следующие мероприятия (См. **Приложение 1** - Отчеты о мониторинге работы подрядчиков):

- Перед началом работ проверяет наличие СИЗ, аптечки первой помощи, санитайзера;
- Заполняет чек листы по мониторингу воздействий на окружающую среду;
- Следит за выполнением необходимости пылеподавления;
- Производит ограждение площадки строительства с помощью сигнальных лент
- Контролирует надлежащее состояние помещений для проживания рабочих, наличие хороших санитарно-бытовых условий проживания, в отношении которых подрядчику было выдано уведомление о несоответствии, и даны указания относительно плана корректирующих действий;
- Контролирует выполнение / использование мероприятий / средств для техники безопасности и охраны окружающей среды, ПУОСКО.

##### **3.1.3 Строительство КОС Каракол**

19. Хотя контракт был подписан 21.12.2022, и дата вступления в силу - 30.12.2022, предлагаемые проектные работы и документы по охране окружающей среды готовятся параллельно и рассматриваются КПН для улучшения качества отчетов и соответствия требованиям АБР.

### **3.1.4 Обновление Первичной экологической оценки для пос. Пристань-Пржевальск.**

20. 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 декабря 2023 года). Разработан отчет ОВОС и отправлен в ОУП 02.06.2023. Завершены тендерные документы, и объявлен тендер.

### **3.2. Отчет об экологическом аудите после завершения строительства (PCEAR) канализационных сетей в г. Каракол и г. Балыкчы.**

21. Завершена подготовка PCEAR по всем четырем пакетам на канализационные сети (Контракт № W1 Лот 1 и 2, Контракт № W2 Лот 1 и 2). В рамках программы аудита были проведены посещения строительных площадок по всем пакетам, консультации с местным населением и заинтересованными сторонами. Были собраны необходимые документы, включая План управления окружающей средой конкретного объекта (ПУОСКО) подрядчиков, ежемесячные отчеты о ходе работ (MPR), ежеквартальные отчеты о ходе работ (QPR), полугодовые отчеты об мониторинге окружающей среды (ПОМОС) и экологические положения в соответствии с контрактным соглашением, и проведена оценка на предмет соответствия экологическим защитным мерам, соответственно, был подготовлен PCEAR и представлен в ОУП 28 ноября 2023 г. Копия отчета прилагается в **Приложении III**. Из результатов PCEAR следует вывод, что все выявленные несоответствия (на этапе строительства) были устранены и закрыты. Не устраненных несоответствий не обнаружено. Однако есть несколько замечаний, которые следовало бы устранить еще на этапе строительства. Замечания включают следующее: (i) Подрядчик сообщил, что лаборатория Департамента экологического мониторинга при МПРЭТН полностью загружена регулярными работами, и поэтому экологический мониторинг на строительной площадке не может быть проведен, что неприемлемо, и для этого следовало бы изучить подходящие альтернативные варианты. (ii) У всех подрядчиков наблюдается отсутствие надлежащей документации, особенно в части ведения записей по ОТ, ТБ и ООС. (iii) На строительной площадке отсутствуют информационные стенды/вывески, и (iv) План безопасности строительства, охраны труда и техники безопасности не был принят должным образом.

### **3.3. Аудиты строительной площадки**

22. Аудиты строительных площадок по выполнению мероприятий, предусмотренных в ПУОСКО выполняют международный и местных специалисты КПН по охране окружающей среды (см. фотографии строительных площадок в **Приложении V**). Специалист КПН по охране окружающей среды осуществлял выезды на КОС г. Балыкчы и Каракол и строительные площадки канализационных сетей 24-25 июля 2023 года, 8, 9, 23 и 24 августа 2023 года, 18-19 сентября 2023 года, 19-20 (вместе с международным специалистом по охране окружающей среды), 30 и 31 октября 2023 года, 1 и 30 ноября 2023 года и 26 и 27 декабря 2023 года (вместе с международным специалистом по охране окружающей среды) для мониторинга работ Подрядчиков. В целом, большинство мер по смягчению последствий, указанных в ПУОС, соблюдается подрядчиками. Тем не менее, есть несколько замечаний, по которым требуется

улучшить ситуацию, подробная информация о посещении строительных площадок канализационных сетей и КОС и обнаруженные несоответствия представлены в **Таблица 3-1**.

**Таблица 3-1: 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 : г-н Жапиев Бекмамат (ОТ, ТБ и ООС, Пакет W1 лот 1)  
 аудиторской : г-жа Молдосанова Жылдыз (ОТ, ТБ и ООС, Пакет W1 лот 2)  
 проверки : г-н Дадыбаев Бекзат Шергазыевич ((ОТ, ТБ и ООС, Пакет W2 лот 1)  
 : г-н Урманбетов Бакыт (ОТ, ТБ и ООС, Пакет W2 лот 2)  
 : г-н Рахат Кысанов ((ОТ, ТБ и ООС, Пакет W3)

№	Объект/Р асположе ние	Дата регистрац ии	Категория	Описание проблемы	Корректирую щее действие (я)	№ несоотв етствия	Дата, к которой необходи мо исправит ь	Приоритет ность	Исполнитель	Статус	Дата заверше ния
1	КОС г. Балыкчы (CRBC)	24.07.23	Техника безопасности	Не все работники используют СИЗ	Провести дополнительный инструктаж по ТБ	№ 1	04.08.23	Средняя	Менеджер проекта Подрядчика	Вопрос закрыт.	31.07.23
2	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	25.07.23	Социальная сфера	Население жалуется на пыль	Усилить частоту пылегидропода вления	№2	26.07.23	Незначите льная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	26.07.23
3	КОС г. Балыкчы (CRBC)	08.08. 23	Техника безопасности	Установить ограждения на строительной площадке	Натянуть сетку на лестницах и переходных мостиках	№3	15.08.23	Средняя	Менеджер проекта Подрядчика	Вопрос закрыт.	15.08.23
				Переходные мостики опасны	Сделать переходные мостики более безопасными						

№	Объект/Р асположе ние	Дата регистрац ии	Категория	Описание проблемы	Корректирую щее действие (я)	№ несоотв ествия	Дата, к которой необходи мо исправит ь	Приоритет ность	Исполнитель	Статус	Дата завершения
			Охрана труда	Аптечка первой помощи не имеет инструкции и неправильно организована	Указать применение лекарства, пометить знаком аптечку первой помощи	№4		Незначите льная			
4	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	09.08. 23	Другие	Водитель не имеет с собой водительские права	Всегда иметь при себе водительские права	№5	10.08.23	Незначите льная	инжер по ТБ и ОТ	Вопрос закрыт.	10.08.23
			Техника безопасности	Нет щитов в траншеях	Устанавливать щиты по мере необходимости	№6	14.08.23	Незначите льная	инженерр по ТБ и ОТ	Вопрос закрыт.	14.08.23
			Техника безопасности	Нет ограждения строительной площадки	Установить ограждение сигнальной лентой	№7	10.08.23	Незначите льная	инженерр по ТБ и ОТ	Вопрос закрыт.	10.08.23
5	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	23.08.23	Техника безопасности	Не все места при проведении высотных работ ограждены сеткой	Оградить сеткой все места проведения работ	№8	27.08.23	Средняя	Инженер по ТБ и ОТ	Вопрос закрыт.	24.08.23
			Охрана окружающей среды	Пыление при передвижение техники по строительной площадки	Перед работой произвести полив территории	№9	27.08.23	Незначите льная	Инженер-эколог	Вопрос закрыт.	24.08.23

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ несоответствия	Дата, к которой необходимо исправить	Приоритетность	Исполнитель	Статус	Дата завершения
		18.09.23	Техника безопасности	Сварочный пост не оборудован противопожарным щитом	Установить противопожарный щит	№10	23.09.23	Незначительная	Инженер по ТБ и ОТ	Вопрос закрыт.	19.09.23
		18.09.23	Охрана окружающей среды	Сильное пыление на строительной площадке	Производить регулярное гидропылеподавление	№11	23.09.23	Незначительная	Инженер-эколог	Вопрос закрыт.	19.09.23
		18.09.23	Охрана окружающей среды	Пролив ГСМ на строительной площадке	Произвести срезку загрязненного грунта	№12	23.09.23	Незначительная	Инженер-эколог	Вопрос закрыт.	19.09.23
		19.10.23	Охрана окружающей среды	Имеются проливы ГСМ	Произвести срезку загрязненного грунта	№13	26.10.23	Незначительная	Инженер-эколог	Вопрос закрыт.	15.11.23
6	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	19.10.23		Мусор на строительной площадке	Уборка мусора и вывоз на санитарный полигон	№14	23.10.23	Незначительная	Инженер-эколог	Вопрос закрыт.	15.11.23
		01.11.23	Охрана окружающей среды	Мусор на строительной площадке	Произвести уборку строительной площадку	№15	06.11.23	Незначительная	Инженер-эколог	Вопрос закрыт.	15.11.23
		01.11.23	Охрана окружающей среды	Имеются проливы ГСМ	Произвести срезку грунта и засыпку нового	№16	06.11.23	Незначительная	Инженер-эколог	Вопрос закрыт.	15.11.23

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ несоответствия	Дата, к которой необходимо исправить	Приоритетность	Исполнитель	Статус	Дата завершения
		01.11.23	Техника безопасности	Отсутствуют защитные ограждения	Установить ограждения на строительной площадке	№17	06.11.23	Средняя	Инженер по ТБ и ОТ	Вопрос закрыт.	15.11.23
		01.11.23	Социальная сфера	На строительной площадке отсутствуют опознавательные знаки	Повесить опознавательные знаки	№18	10.11.23	Незначительная	Инженер по ТБ и ОТ	Вопрос закрыт.	15.11.23
		30.11.23	Охрана окружающей среды	Имеются проливы ГСМ и строительный мусор	Произвести срезку грунта, уборку мусора	№19	10.12.23	Незначительная		Вопрос закрыт.	30.12.23
		30.11.23	Охрана окружающей среды	Имеются проливы ГСМ	Ремонт строительной техники	№20	14.12.23	Незначительная		Вопрос закрыт.	28.12.23
		26.12.23	Охрана окружающей среды	Мусор на строительной площадке	Произвести вывоз мусора	№21	31.12.23	Незначительная		Вопрос закрыт.	30.12.23

### 3.3.1. Отслеживание проблем (на основе уведомлений о несоответствии)

- На протяжении отчетного периода проводились строительные работы по строительству всех четырех пакетов канализационных сетей в городах Балыкчы и Каракол.
- За отчетный период были построены административное здание, отстойник и механическая мастерская.
- Отчет об отслеживании несоответствий, связанный с аудитами на объекте, приведен в Приложении II.
- Кроме того, сводная информация о результатах мониторинга приводится в следующих таблицах:

**Таблица 3-2: Сводная таблица**

Общее количество проблем по проекту	49
Количество открытых вопросов	1
Количество закрытых вопросов	37
Процент закрытых вопросов (%)	97
Проблемы, открытые в этот отчетный период	21
Проблемы, закрытые в этот отчетный период	20

Вопросы, закрытые своевременно	11
Процент закрытых вопросов (%)	95
Процент открытых вопросов (%)	5

Среднее количество дней открытых вопросов по всем аспектам	108
Среднее количество дней открытых вопросов	38
Среднее количество дней закрытия вопросов	12

**Таблица 3-3: Вопросы по категориям**

Охрана окружающей среды	10
Социальная сфера	2
Охрана труда	1
Техника безопасности	7
Другие	1

23. В ходе посещения объекта Миссией АБР по обзору защитных мер 18.05.2022 г. были высказаны следующие замечания и предложения:

№	Замечание, сделанное миссией АБР	Статус на 24.01.24	Примечания
1.	Усилить технику безопасности при проведении работ выше 2-х метров.	Выполнено	
2.	Необходимо контролировать количество выходных дней работников. Каждые 6 дней должен предоставляться как минимум один выходной.	Выполнено	
3.	Закрыть открытые колодцы на территории КОС	Выполнено	
4.	При посещении строительных площадок контроль должен вестись согласно Контрольному списку проверок строительных площадок (разработанному ОУП)	Выполнено	
5.	Инструментальный анализ воздуха необходимо проводить в дни наиболее активного строительства (дни согласовать с лабораторией).	Не выполнено.	Повторный анализ еще не проводился Предполагается, что анализ будет проведен к 3 кварталу.
6.	Получить сертификат соответствия на шумомер в Кыргызстандарте.	Не выполнено.	Шумомер имеет сертификат КНР. При консультации с представителями Кыргызстандарта был получен устный ответ, что этого достаточно и шумомером можно пользоваться. Также при проведении инструментального замера лабораторией при сравнении показателей разница не была выявлена.
7.	Замер шумомера происходит согласно ГОСТ ISO 9612- 2016. Консультанту от КПН необходимо провести тренинг по данному ГОСТ для подрядчика.	Выполнено	Тренинг был проведен 15 июня
8.	Запросить анализы сточных вод на входе и выходе из КОС, а также питьевой воды у Водоканала и включить их в полугодовой отчет.		Запрос сделан

№	Замечание, сделанное миссией АБР	Статус на 24.01.24	Примечания
9.	Послестроительный аудит канализационной сети г. Балыкчы. Необходимо соблюдать ряд правил:	Выполнено	<p>Был подготовлен Отчет об экологическом аудите после завершения строительства (PCEAR) и представлен в ОУП. Информация, касающаяся посадки деревьев взамен вырубленных, представлена в PCEAR</p>
	Аудит проводить согласно установленной формы (форму предоставит ОУП)		
	Провести проверку выживаемости саженцев посаженных как компенсация взамен вырубленных деревьев		

### 3.3.2. Тенденции

24. Сравнение несоответствий предыдущего и текущего периода приведено в Таблице 3-4 ниже:

**Таблица 3-4: Сравнение тенденций**

Полугодовые отчеты	Общее количество вопросов	Закрытые вопросы (%)	% вопросов, закрытых позже
5	11	9	1
6	27	26	15
7	7	71	28
8	21	20	7

25. 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.

26. **Непредвиденные воздействия на окружающую среду или риски.** В текущем отчетном периоде (июль-декабрь 2023 г.) не было обнаружено или выявлено каких-либо непредвиденных воздействий на окружающую среду или рисков

## 4 РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

### 4.1. Обзор мониторинга, проведенного в течение отчетного периода

#### 4.1.1. Качество воздуха

27. Завершены работы по строительству канализационной сети в г. Балыкчы и Караколе (контракты № W1 Лот 1, W1 Лот 2, W2 Лот 1 и W2 Лот 2). Поэтому мониторинг окружающей среды в отношении качества воздуха не проводился. В настоящее время ведутся строительные работы на КОС в г. Балыкчы (Контракт № W4), поэтому подрядчик (China Road and Bridge Corporation) провел мониторинг окружающей среды, подробные данные которого описаны в следующих разделах.



28. Для отбора проб и анализа качества воздуха в районе строительства КОС г. Балыкчы на диоксид серы, азот, оксид углерод, и взвешенные вещества подрядчик привлек Департамент экологического мониторинга при МПРЭТН. Анализ был проведен 21 сентября 2023 г. Из проведенного анализа видно, что зарегистрированные значения всех параметров качества воздуха находятся в пределах установленных норм (данные по качеству атмосферного воздуха приведены в **Приложении IV**).

**Таблица 4-1: Результаты мониторинга качества воздуха на КОС г. Балыкчы**

Месторасположения	Ед. изм.	Параметры качества воздуха			
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	PM <sub>10</sub>
Участок биорезервуара	мг/м <sup>3</sup>	0,079±0,009	0,084±0,015	1,6±0,32	0,158±0,040
Восточная сторона КОС г. Балыкчы	мг/м <sup>3</sup>	0,070±0,008	0,075±0,014	1,4±0,28	0,237±0,059
Южная сторона КОС г. Балыкчы	мг/м <sup>3</sup>	0,057±0,007	0,081±0,015	1,1±0,22	0,237±0,059
Западная сторона КОС г. Балыкчы	мг/м <sup>3</sup>	0,083±0,010	0,084±0,015	1,5±0,3	0,158±0,040
<b>ПДК м.р</b>	<b>мг/м<sup>3</sup></b>	<b>0,5</b>	<b>0,085</b>	<b>5,0</b>	<b>0,5</b>

29. Для отбора проб и анализа качества воздуха в районе строительства КОС г. Каракол на диоксид серы, азот, оксид углерод, и взвешенные вещества подрядчик привлек Департамент экологического мониторинга при МПРЭТН. Анализ был проведен 8 сентября 2023 г. Из проведенного анализа видно, что зарегистрированные значения всех параметров качества воздуха находятся в пределах установленных норм (данные по качеству атмосферного воздуха приведены в **Приложении IV**).

**Таблица 4-2: Результаты мониторинга качества воздуха на КОС г. Балыкчы**

Месторасположения	Ед. изм.	Параметры качества воздуха			
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>x</sub>	CO	PM <sub>10</sub>
Северная сторона О.С	мг/м <sup>3</sup>	0,063±0,008	0,0545±0,01	1,6±0,32	0,162±0,041
Восточная сторона О.С.	мг/м <sup>3</sup>	0,068±0,008	0,083±0,015	1,5±0,3	0,243±0,061
Южная сторона О.С	мг/м <sup>3</sup>	0,053±0,006	0,079±0,014	1,8±0,36	0,162±0,041
<b>ПДК максимально разовые</b>	<b>мг/м<sup>3</sup></b>	<b>0,5</b>	<b>0,085</b>	<b>5,0</b>	<b>0,5</b>

#### 4.1.2. Шум и вибрация

30. Подрядчик КОС г. Балыкчы нанял ОсОО «ПрофиЛаб» для проведения измерений уровня шума и вибрации в районе КОС и близлежащих жилых домов (данные по вибрации приведены в **Приложении IV**). Результаты представлены в Таблице 4-3.

31. Подрядчик по строительству канализационных сетей W2 Лот 1 (ОсОО «Минур») в Караколе привлек лабораторию Каракольского межрайонного центра профилактики заболеваний и Госсанэпиднадзора МЗ КР для измерения уровня шума на объектах. Результаты представлены в таблице 4-4. (Результаты измерения вибрации приведены в **Приложении IV**). Однако другие подрядчики по строительству канализационной сети (контракты W1 Лот 1, Лот 2 и W2 Лот 2) не проводили мониторинг уровня шума и вибрации на строительных площадках, это связано с тем, что строительные работы практически завершены, и подрядчик выполнил работы по восстановлению дорог.



*Красный указатель на карте обозначает точки мониторинга воздуха, а синий - точки мониторинга шума*

**Рисунок 4-2: Места мониторинга качества атмосферного воздуха и шума – КОС г. Каракол**

**Таблица 4-3: Зарегистрированные уровни шума на площадке КОС г. Балыкчы**

№ п/п	Место проведения измерений	Характер шума						Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами и в Гц								Звук 61 (дБА)	
		По спектру		Время				31,5	63	125	125	500	1000	2000	4000		8000
		Широкопол.	Тональный	Постоянно	Колеблющийся	Прерывистый	Импульсный										
<b>Территория очистного сооружения, при включенном режиме погрузчика</b>																	
<b>Широта: 42°28'2"; Долгота: 75°57'23".</b>																	
1	Leq							92	90	88	85	76	70	59	60	56	90 (факт)
	Slow max																94
<b>Территория очистного сооружения, при выключенном режиме погрузчика</b>																	
<b>Широта: 42°28'2"; Долгота: 75°57'23".</b>																	
2	Leq							89	92	85	86	76	68	60	56	56	88 (факт)
	Slow max																92
<b>Площадка отдыха на территории сооружения</b>																	
<b>Широта: 42°28'2"; Долгота: 75°57'23".</b>																	
3	Leq							69	65	51	45	40	40	34	31	30	56 (факт)
	Slow max																65
<b>Рядом с общим резервуаром, биологический отстойник</b>																	
<b>Широта: 42°27'20"; Долгота: 76° 8' 28"</b>																	
4	Leq							70	63	55	50	50	57	54	43	32	53 (факт)
	Slow max																81
<b>Фоновый уровень шума от транспортного потока, южная сторона дороги 1-замер</b>																	

№ п/п	Место проведения измерений	Характер шума						Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами и в Гц									Звук 61 (дБА)
		По спектру		Время				31,5	63	125	125	500	1000	2000	4000	8000	
		Широкопол.	Тональный	Постоянно	Колеблющийся	Прерывистый	Импульсный										
<b>Широта: 42° 27'23"; Долгота: 76° 6' 49"</b>																	
5	Leq							87	81	69	66	69	73	66	58	49	70 (факт)
	Slow max																90
<b>Рядом с насосной станцией «Береке»</b>																	
<b>Широта: 42°27'20"; Долгота: 76° 9' 16"</b>																	
6	Leq							58	59	88	56	52	54	53	49	39	61 (факт)
	Slow max																69
<b>Ближайший дом Возле дома б/н</b>																	
<b>Широта: 42° 27'11"; Долгота: 76° 8' 29"</b>																	
7	Leq							59	54	53	51	49	49	45	45	35	54 (факт)
	Slow max																55
<b>Фоновый уровень шума от транспортного потока, южная сторона дороги 2-замер</b>																	
<b>Широта: 42° 27'23"; Долгота: 76°6'49".</b>																	
8	Leq							85	86	84	80	75	70	56	60	55	73 (факт)
	Slow max																86
<b>Фоновый уровень шума от транспортного потока, южная сторона дороги 3-замер</b>																	
<b>Широта: 42° 27'23"; Долгота: 76°6'49".</b>																	
9	Leq							80	69	75	59	60	60	54	52	55	68 (факт)
	Slow max																88

32. В результате проведенного анализа было установлено, что во время строительства КОС г. Балыкчы уровни шума находятся в диапазоне от 53 дБ(А) до 92 дБ(А). Уровни шума составляли от 50 дБ(А) до 56 дБ(А) вблизи рабочих мест в прорабской, конференц-зале, на прилегающей территории жилого здания и на площадке для отдыха. Зарегистрированные уровни шума соответствуют требованиям приложения 14 Санитарных правил и норм «Шум на рабочих местах, в помещениях, жилых домах, общественных зданиях и на территории жилых кварталов», утвержденных постановлением КР № 201 от 11.04.2016. Уровни шума, вызванного движением транспорта, составляли от 68 дБ(А) до 70 дБ(А).

**Таблица 4-4: Зарегистрированные уровни шума на строительной площадке в г. Каракол (Контракт № W2 Лот 1 (ОсОО «Минур»))**

№ п/п	Место измерений	Характер шума						Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотам и в Гц								Уровень шума (дБА)	ПДУ	
		По спектру		По Время				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000			8000
		Широкопол.	Тональный	Постоянно	Коллеблющийся	Прерывистый	Импульсный											
1	Ул. Ахунбаева Участок 1	+		+				107	95	87	82	78	75	73	71	69		80
								71	72	68	55	56	52	45	38	63		
2	Ул. Московская - Участок 2	+		+				107	95	87	82	78	75	73	71	69		80
								70	71	68	55	52	43	37	63	61		
3	ул. Гебзе – Участок 3	+		+				107	95	87	82	78	75	73	71	69		80
								71	72	67	54	50	42	37	63	63		

33. В результате проведенного анализа было установлено, что во время строительства в Караколе уровни шума находятся в диапазоне от 42 дБ(А) до 78 дБ(А). Уровень шума варьировался от 37 дБ(А) до 95 дБ(А). Зарегистрированные уровни шума соответствуют требованиям приложения 14 Санитарных правил и норм «Шум на рабочих местах, в помещениях, жилых домах, общественных зданиях и на территории жилых кварталов», утвержденных постановлением КР № 201 от 11.04.2016.

#### 4.1.3. Показатели уровня вибрации.

34. Уровень вибрации на прилегающей территории КОС г. Балыкчы был зафиксирован в диапазоне от 85 дБ(А) до 93 дБ(А). Фоновый уровень вибрации от транспортного потока составил от 88 дБ (А) до 93 дБ (А). Зарегистрированный уровень вибрации на прилегающей территории жилого дома, конференц зале, прорабской и на площадке отдыха соответствуют Санитарным правилам и нормам. Замеры проводились ОсОО «ПрофиЛаб» 21 сентября 2023 г.

**Таблица 4-5: Зарегистрированные уровни вибрации на площадке КОС г. Балыкчы**

№	Место измерения	Тип вибрации, Всего				Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотам и в Гц						Корректированные и эквивалентные корректированные	
		Транспорт	Транспорт и процесс	Процесс	Локальная	2	4	8	16	31,5	63	Частотная коррекция Wm (дБ)	
	Прорабская												
1	Leq		+			93	90	86	59	73	63	76	Уровень
												100	ПДУ
	Конференц зал												
2	Leq		+			92	89	86	83	58	60	82	Уровень
												100	ПДУ
	Территория очистного сооружения, при включенном режиме экскаватора и HOWO												
	Широта: 42°28'2"; Долгота: 75° 57' 23"												
3	Leq		+			94	91	88	85	59	60	89	Уровень
													вибрации

№	Место измерения	Тип вибрации, Всего				Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами и в Гц						Корректированные и эквивалентные корректированные	
		Транспорт	Транспорт и процесс	Процесс	Локальная	2	4	8	16	31,5	63	Частотная коррекция Wm (дБ)	
	Slow max											95	Макс, уровень
Территория очистного сооружения, при выключенном режиме экскаватора и HOWO													
Широта: 42°28'2"; Долгота: 75° 57' 23"													
4	Leq		+			90	85	80	74	59	52	85	Уровень вибрации
	Slow max											90	Макс, уровень
Территория очистного сооружения, при включенном режиме катка и HOWO													
Широта: 42°28'2"; Долгота: 75° 57' 23"													
5	Leq					95	89	90	65	55	50	90	Уровень
	Slow max											96	Макс, уровень
Территория очистного сооружения, при выключенном режиме катка и HOWO													
Широта: 42°28'2"; Долгота: 75° 57' 23"													
6	Leq		+			89	80	75	70	58	53	85	Уровень
	Slow max											90	Макс, уровень
Рядом с общим резервуаром, биологический отстойник													
Широта: 42°27'20"; Долгота: 76° 8' 28"													
7	Leq					96	93	90	87	58	59	93	Уровень
	Slow max											99	Макс, уровень
Площадка отдыха на территории сооружения													
8						94	90	85	77	52	50	89	Уровень
	Slow max					103	100	100	106	112	118	100	ГДУ

№	Место измерения	Тип вибрации, Всего				Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами и в Гц						Корректированные и эквивалентные корректированные	
		Транспорт	Транспорт и процесс	Процесс	Локальная	2	4	8	16	31,5	63	Частотная коррекция Wm (дБ)	
Фоновый уровень вибрации от транспортного потока, южная сторона дороги 1-замер													
Широта: 42° 27'23"; Долгота: 76° 6' 49"													
9	Leq					94	91	88	85	63	62	90	Уровень вибрации
	Slow max											96	Макс, уровень
Рядом с насосной станцией «Береке»													
Широта: 42°27'20"; Долгота: 76° 9' 16"													
10	Leq					94	91	88	85	89	59	89	Уровень
	Slow max											95	Макс, уровень
Ближайший дом, возле дома б/н													
Широта: 42°27'11"; Долгота: 76°8'29".													
11	Leq	+				95	92	89	86	62	61	93	Уровень
	Slow max					103	100	100	106	112	118	100	ПДУ
Фоновый уровень вибрации от транспортного потока, южная сторона дороги 2-замер													
Широта: 42° 27'23"; Долгота: 76° 6' 49"													
12	Leq					91	85	90	79	65	60	88	Уровень
												93	Макс, уровень
Фоновый уровень вибрации от транспортного потока, южная сторона дороги 3-замер													
Широта: 42° 27'23"; Долгота: 76° 6' 49"													
13	Leq	+				93	90	88	75	70	56	91	Уровень
	Slow max											96	Макс, уровень

#### 4.2. Тенденции

35. Хотя в ПУОСКО требуется проведение инструментального мониторинга воздуха, в отчетном периоде подрядчики (канализационных сетей в г. Балыкчы и г. Каракол) не проводили мониторинг качества атмосферного воздуха и уровня шума, сообщили, что у них нет контракта с уполномоченной лабораторией на проведение экологического мониторинга. Что касается мониторинга шума, за исключением пакета W2 Лот1 (см. Таблицу 4-4), другие подрядчики не проводили мониторинг шума, в настоящее время строительные работы завершены по всем четырем пакетам канализационных сетей и дороги восстановлены, поэтому проведение инструментального мониторинга воздуха и мониторинга шума может не потребоваться. Однако, в процессе текущих строительных работ на КОС г. Балыкчы, мониторинг качества атмосферного воздуха, шума и вибрации проводился с июля по декабрь 2023 г., а для предстоящих строительных работ на КОС г. Каракол был проведен только мониторинг качества атмосферного воздуха для контроля существующих параметров качества воздуха.

#### 4.3. Обобщение результатов мониторинга

- На строительных площадках инженера по охране окружающей среды проводят ежедневный визуальный мониторинг, ведется учет излишков грунта, а также образующихся ТБО.
- На площадках строительства установлен биотуалет, мусорные контейнера и мостики для перехода или, по крайней мере, после предупреждения и выдачи уведомлений о несоответствии. Имеется аптечка и санитайзер.
- Регулярно проводится инструктаж по технике безопасности.
- За время наблюдений не было выявлено существенных признаков неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

#### 4.4. Использование материальных ресурсов

36. Основные ресурсы, которые используются при строительстве, - это вода и электричество. Вода используется для хозяйственно-бытовых (в лагере), гигиенических и технических (обеспыливание) нужд. Вода поставляется по договору с водоканалом г. Балыкчы и г. Каракол.

**Таблица 4-6: Использование материальных ресурсов**

№	Контрактный пакет и название подрядной компании	Электроэнергия за отчетный период, кВт/ч	Вода за отчетный период (м <sup>3</sup> )
1.	Контракт № W1 Лот 1 (ОсОО «Импульс-Ош»)	200	50
2.	Контракт № W1 лот 2 (ОсОО «Профит Экспресс»)	200	50
3.	Контракт № W2 Лот 1 (ОсОО «Минур»)	200	50
4.	Контракт № W2 Лот 1 Консорциум в составе ОсОО «Инженерная защита» и ОсОО «Полимер Снаб	300	50

№	Контрактный пакет и название подрядной компании	Электроэнергия за отчетный период, кВт/ч	Вода за отчетный период (м³)
	Азия»		
5.	Контракт №W4 Консорциум CCCC Tianjin Dredging Co., Ltd, China Road и Bridge Corporation и China Northeast Municipal Engineering Design и Research Institute Co	5700	25930
	<b>Общая протяженность</b>	<b>6600</b>	<b>26130</b>

#### 4.5. Управление отходами

37. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с ПУОСКО. Подрядчиками было заключено соглашение с муниципальными службами о вывозе твердых отходов, образующихся при строительстве. В таблице, приведенной ниже, показан объем отходов, произведенных подрядчиками в течение отчетного периода.

**Таблица 4-7: Отходы образующиеся в результате строительных работ**

№	Название подрядчика	Излишки грунта	ТБО	Остатки ПЭ труб
1.	Контракт № W1 Лот 1 (ОсОО «Импульс-Ош»)	-	-	-
2.	Контракт № W1 лот 2 (ОсОО «Профит Экспресс»)	-	-	-
3.	Контракт № W2 Лот 1 (ОсОО «Минур»)	625,00	1,1	-
4.	Контракт № W2 Лот 1 Консорциум в составе ОсОО «Инженерная защита» и ОсОО «Полимер Снаб Азия»	-	-	-
5.	Контракт №W4 Консорциум CCCC Tianjin Dredging Co., Ltd, China Road и Bridge Corporation и China Northeast Municipal Engineering Design и Research Institute Co	8,0 (загрязненный грунт)	7,0	10,0
	<b>Общая протяженность</b>	<b>633,0</b>	<b>8,1</b>	<b>10,0</b>

38. В Балыкчы оба подрядчика по канализационным сетям (контракт № W1 Лот 1 и Лот 2) заключили договор на вывоз отходов с МП «Тазалык», место размещения отходов находится на территории городской свалки, расположенной на расстоянии 1,5 км от г. Балыкчы. Временное

складирование излишек грунта/мусора производится на площадке, выделенной МП «Тазалык» Аналогичным образом, подрядчик по КОС г. Балыкчы (контракт № W4) также заключил договор с компанией «Тазалык» на вывоз строительного мусора, излишки грунта складироваются на специально отведенном участке, выделенном компанией «Тазалык».

39. В Караколе оба подрядчика по канализационным сетям (контракт № W2 Лот 2 и Лот 1) заключили договор на вывоз и утилизацию отходов с МП «Тазалык», место размещения отходов находится на территории городской свалки, расположенной на расстоянии 5 км от г. Каракол. Излишки грунта складироваются на выделенной площадке по согласованию с «Тазалык».

#### **4.6. Мониторинг охраны здоровья рабочих и населения и техники безопасности**

##### **4.6.1. Охрана здоровья и безопасность сообщества**

40. За отчетный период (июль-декабрь 2023 г.) не зарегистрировано инцидентов, которые привели или могли бы привести к проблемам здоровья и безопасности сообщества. Все строительные работы проводились в рабочее время (с 9 до 18 часов). Перед началом строительных работ местное сообщество заранее оповещается о проведении планируемых работ и опасности нахождения вблизи открытых траншей. В течение периода не было зарегистрировано ни одного дорожно-транспортного происшествия.

##### **4.6.2. Охрана труда и техника безопасности рабочих**

41. За отчетный период не случилось значительных несчастных случаев и/или серьезных инцидентов с сотрудниками, однако было зарегистрировано несколько микротравм, при которых была оказана необходимая первая помощь. Подрядчики назначили инженеров по ОТ, ТБ и ООС. Персонал подрядчиков по регулярно проводит инструктаж по технике безопасности и ООС. План по ТБ Подрядчика был обновлен с включением мероприятий, касающиеся Covid-19. Рабочие полностью обеспечены необходимым СИЗ, аптечками первой помощи и санитайзерами. Специалисты по ОЗ, ТБ и ООС подрядных организаций проводят регулярный инструктаж по технике безопасности и необходимости использования СИЗ во время проведения строительных работ.

#### **4.7. Нарращивание потенциала/тренинги**

42. По контракту № W4 (КОС г. Балыкчы), технадзор КПН - , прораб совместно со специалистом по охране окружающей среды Консорциума CCCC Tianjin Dredging Co., Ltd, China Road and Bridge Corporation и China Northeast Municipal Engineering Design and Research Institute Co провели тренинг для 19 местных работников и 28 китайских работников 04 июля 2023 г. Основные темы тренинга: (i) Обращение с отходами (ТБО и строительный мусор, обтирочные материалы), (ii) Санитарно-экологические условия на объекте, (iii) Хранение масел, топлива и токсичных материалов, (iv) Управление растительным и животным миром на КОС и прилегающих территориях, (v) Обязанности работников по соблюдению ОТ и ТБ, пожарной безопасности, (vi) Обеспеченность работников спец.одеждой и СИЗ и правильное применение.

43. 23 августа 2023 г. международные и национальные специалисты КПН по охране окружающей среды (г-н К. Пушпанатан и г-жа О.В. Зинина) провели обучающую программу

для подрядчиков (W1 Лот 1 и 2, W2 Лот 1 и 2 и W4), участникам раздавали печатные раздаточные материалы для ознакомления. В тренинге приняли участие сотрудники ОУП. Основными темами тренинга было (i) Введение и ознакомление с вопросами охраны окружающей среды (включая Положение о политике по защитным мерам АБР, 2009, высший законодательный документ Кыргызской Республики, применимые законы, положения и политики в области защитных гарантий, включая, но не ограничиваясь ими, основные стандарты труда, ОТ, ТБ и ООС, и т.д.) (ii) Реализация ПУОС (включая разработку ПУОС для конкретного объекта, меры по смягчению последствий и мониторингу ПУОС (ОУП, ОРП, подрядчики), Включение ПУОС в дизайн проекта и контракты) (ii) Реализация ПУОС (включая разработку ПУОС для конкретного объекта, меры по смягчению последствий и мониторингу ПУОС (ОУП, ОРП, подрядчики), охрана окружающей среды, здоровья и безопасность (СИЗ при строительных работах) при строительстве в рамках проекта, роли и обязанности, Связи с общественностью - консультации и раскрытие информации, рассмотрение жалоб, стандартные операционные процедуры (СОП) на строительной площадке, протокол о случайных находках (археологических), план управления отходами, очистка и восстановление площадки) и (iii) Мониторинг и отчетность (включая мониторинг, отчетность и планирование корректирующих действий, отчетность и раскрытие информации).

44. По контракту № W4 (КОС г. Балыкчы) 6-го октября 2023 г. был проведен тренинг для местных работников (22 человека) и китайских работников (25 человек). Основные темы тренинга: (i) Обращение с отходами во время бетонирования, (ii) Санитарно-экологические условия на объекте, (iii) Хранение масел, топлива и токсичных материалов, (iv) Управление растительным и животным миром на КОС и прилегающих территориях, (v) Обязанности работников по соблюдению ОТ и ТБ, пожарной безопасности, (vi) Обеспеченность работников спец.одеждой и СИЗ и правильное применение и (vii) Использование СИЗ во время работ на высоте и отделочных работ.

## **5. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПУОСКО (SEMP)**

### **5.1. Рассмотрение ПУОСКО (SEMP)**

45. Все подрядные организации имеют штатного сотрудника по охране окружающей среды, здоровья и безопасности (EHS) для реализации ПУОС/ПУОСКО, поддержания связи с населением, отчетности и рассмотрения жалоб на ежедневной основе. В отчетный период было зарегистрировано обращение от инициативной группы местных жителей поселка Геологов Иссык-Кульской области с просьбой дать разъяснения по СЗЗ и потенциальному воздействию, на которое ОУП дал ответ с фактами и цифрами. В отношении завершенных сетей наблюдается положительное отношение жителей с реализации проекта, при устном опросе жителей, проведенном во время подготовки PCEAR.

46. Основные направления, с которыми у подрядчиков возникли затруднения заключаются в отсутствии биотуалета на строительной площадке канализационных сетей, плохое ограждение открытых траншей и люков для обеспечения безопасности населения. В течение отчетного периода основные строительные работы велись в рамках Контракта №5 (КОС в г. Балыкчы), поэтому в соответствии с требованиями ПУОСКО, подрядчик проводил экологический мониторинг на проектной территории. Из четырех пакетов канализационных сетей, кроме W2 Лот 1 (ОсОО «Минур»), остальные подрядчики (контракты W1 Лот 1 и Лот 2 и W2 Лот 2) не проводили инструментальные измерения воздуха на строительных площадках, это связано с тем, что строительные работы практически завершены, и подрядчик выполнил работы по восстановлению дорог.

## 6. НАДЛЕЖАЩАЯ ПРАКТИКА И ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ

### 6.1. Надлежащая практика

47. В рамках контракта № 5 (КОС г. Балыкчы) подрядчик провел обучение рабочих технике безопасности 04 июля 2023 г. и 6 октября 2023 г., что является очень хорошей инициативой в отношении требований ОТ, ТБ и ООС. Сбор твердых бытовых отходов практикуется подрядчиком по Контракту № 5 (КОС г. Балыкчы), что является хорошей инициативой, гигиеническое состояние кухни и столовой отмечено как хорошее.



Гигиенические условия поддерживаются на кухне и в обеденной зоне



Практикуется разделение отходов

Рабочие обеспечены СИЗ

### 6.2. Возможности для улучшения

48. Необходимо усилить совместную работу с подрядными организациями для организации инструментального мониторинга в соответствии с ПУОСКО. Регулярно проводить тренинг по реализации ПУОСКО, охране труда и ТБ и т.д. для подрядных организаций.

## 7. ОБОБЩЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ

### 7.1. Нормативные требования

- Экологический мониторинг, как указано в ПЭО/ПУОСКО, должен проводиться для текущих строительных работ. Мониторинг должен проводиться уполномоченной лабораторией/Департаментом экологического мониторинга при МПРЭТН.
- Требования к охране труда должны соответствовать требованиям Международной организации труда<sup>5</sup> (МОТ) и требованиям национального законодательства.
- Разрешения/ согласования/ утверждения, полученные подрядчиками от профильных департаментов/ заинтересованных ведомств, должны быть представлены в ОРП и ОУП

### 7.2. Экологические аспекты

- На строительных площадках специалист по охране окружающей среды подрядчика должен осуществлять ежедневный визуальный контроль и вести учет излишков земли/грунта, а также образующихся твердых бытовых отходов из строительного лагеря.
- После выдачи уведомлений о несоответствии на строительной площадке установлены биотуалеты, мусорные баки и временный мостик через траншею. Аптечка первой помощи имеется, однако она должна содержать соответствующие медикаменты в соответствии с требованиями ANSI (Института национальных стандартов Америки) к аптечке первой помощи Класса В.
- Было отмечено загрязнение почвы в результате утечки масла из строительной техники, стоящей на территории КОС г. Балыкчы. Для предотвращения утечки масла/топлива рекомендуется периодически проводить техническое обслуживание/ремонт строительной техники.
- Специалисты по ОТ, ТБ и ООС регулярно проводят вводные и другие инструктажи по безопасности строительства
- За отчетный период не было выявлено существенных признаков негативного воздействия на окружающую среду, что подтверждается данными мониторинга на КОС г. Балыкчы.
- На площадке и в проектном офисе должен вестись реестр, в который заносятся полученные жалобы от местных жителей (следует придерживаться процедуры МРЖ, указанной в ПЭО)

### 7.3. Аспекты охраны труда и здоровья

- План охраны труда и техники безопасности и план действий в чрезвычайных ситуациях для конкретного объекта должны быть пересмотрены в соответствии с условиями объекта

---

<sup>5</sup> Подрядчик должен обеспечить в строительном лагере структурную безопасность/стабильность, разумные уровни приличия, гигиены и комфорта.

- При проведении работ по разработке грунта и устройству фундаментов должны быть приняты следующие меры
  - Вокруг ямы должна быть предусмотрена защита от падения людей.
- Для работ на высоте (КОС г. Балыкчы)
  - Рекомендуется закреплять ручной инструмент при использовании на высоте, чтобы предотвратить случайное падение инструмента с высоты
  - Рекомендуется проводить обучение всех работников процедурам аварийно-спасательных работ и использованию оборудования (для лиц, которые должны реагировать в чрезвычайных ситуациях)
  - Рекомендуется указывать следующие сведения:
    - Сведения о лицах, прошедших обучение реагированию в чрезвычайных ситуациях
    - Наличие и проверка исправности аварийно-спасательного оборудования (альпинистское / спусковое оборудование с веревкой)
  - На всех открытых кромках строящейся лестницы должна быть предусмотрена стандартная защита кромок. Для устройства перил лестницы рекомендуется предусмотреть трубно-муфтовое соединение
  - Осмотр строительных лесов должен проводиться ответственным лицом, а также должна быть внедрена система маркировки лесов для обозначения статуса каждой строительной конструкции - "пригодна" или "непригодна" для использования
- Электробезопасность
  - К электромонтажным работам на объекте должен привлекаться только лицензированный электрик.
  - Обеспечить ежемесячный осмотр и маркировку ответственным лицом всех электроустановок, включая переносные электроинструменты. Кроме того, все розетки должны быть проведены через автоматический выключатель остаточного тока (RCCB). Необходимо вести документированный учет результатов проверок и испытаний
  - Необходимо обеспечить, чтобы все наружные щиты были водонепроницаемыми
  - Неиспользуемое отверстие в наружном щите должно быть закрыто пробками для предотвращения проникновения рептилий
  - Для надлежащего заземления оборудования рекомендуется предусмотреть заземляющий проводник соответствующего размера.
  - Заземление для временного освещения, установленного на проектных площадках
  - Не должно быть мест соединения кабелей и проводов у корпуса портативных механизмов
  - Кабель питания переносных машин должен быть без соединений кабеля и находиться на расстоянии не менее 3 м от корпуса машины
- Безопасность строительных машин и транспортных средств

- Необходимо убедиться в том, что каждый автомобиль оборудован исправно функционирующей сигнализацией заднего хода.
- Все транспортное или землеройное оборудование и машины должны не реже одного раза в неделю осматриваться ответственным лицом и в случае обнаружения каких-либо дефектов немедленно выводиться из эксплуатации.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

## Приложение I: Отчеты по мониторингу от подрядных компаний

<b>Номер проекта:</b>	50176-002			
<b>Название проекта</b>	Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля			
<b>№ пакет и/или № лота</b>	Контракт № W4			
<b>Компоненты/объем работ:</b>	Строительство канализационных очистных сооружений (КОС) в г. Балыкчы			
<b>Прогресс (процентная величина):</b>	Проектирование и строительство КОС в Балыкчы			
<b>Месторасположение/проверенная строительная площадка:</b>	Балыкчы			
<b>Дата инспекции :</b>	26 декабря 2023 г.			
<b>Подрядчик</b>	China Northeast Municipal Engineering Design and Research Institute Co., China Road and Bridge Corporation			
<b>Надзорная компания</b>	«Темелсу Интернешнл Инжиниринг Инк.»			
<b>Дата утверждения ПУОСКО:</b>				
Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
1.	Документы	26 декабря 2023 г.		
a.	Обновляется ли ОВОС/ПЭО на основе объема работ по контракту и/или детального проекта?	Нет		-
b.	Любые изменения в объеме работ, дизайн-проекте, местоположении и/или методе строительства?	Нет		-
c.	Получены все разрешения/допуски по охране окружающей среды и здоровья и безопасности труда (ООСЗБТ)?	Да		-
d.	Информированы ли работники, включая субподрядчиков, о ПУОСКО?	Да		-
2.	ОТ, ТБ и ООС Подрядчика на объекте Заказчика			
a.	Имеется ли инспектор по охране окружающей среды?	Да		

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
b.	Находится ли инспектор службы техники безопасности на месте?	Да		
c.	Имеется ли в наличии копия ПУОСКО на месте и на рабочих местах?	Да		
d.	Создал ли Подрядчик операционную систему для ОТ, ТБ и ООС?	Да		
e.	Создал ли Подрядчик операционную систему для ОТ, ТБ и ООС?	Да		
f.	Рабочие нанимаются только у лицензированных поставщиков рабочей силы?	Да		
g.	Застрахованы ли все рабочие (включая работников, нанятых у поставщиков рабочей силы)?	Да		
h.	Количество работников, прошедших инструктаж по защитным мерам и ОТ, ТБ и ООС?	Да		10 рабочих прошли инструктаж по защитным мерам и ОТ, ТБ и ООС?
i.	Проведена ли медицинская проверка всех работников на инфекционные заболевания, такие как ВИЧ и COVID-19?	Да		
j.	Имеется ли в наличии и выставлена ли политика компании по ОТ, ТБ и ООС?	Да		
k.	Проведена ли оценка рисков на строительной площадке до начала работ?	Да		
l.	Соблюдается ли система допуска к важным работам?	Да		
m.	Имеется ли в наличии система отчетности и расследования происшествий?	Да		
n.	Создан ли комитет по охране здоровья и безопасности труда и проверяется ли периодически эффективность ОЗБТ?	Н/п		
3.	Сооружения			

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
a.	Имеются ли отдельные санитарные помещения/туалеты для мужчин и женщин?	Да		
b.	Туалеты в хорошем состоянии, чистые и постоянно снабжаются водой?	Да		
c.	Имеется ли в наличии снабжение питьевой водой работников?	Да		
d.	Есть ли место для отдыха рабочих?	Да		
e.	Имеются ли в наличии места для хранения химических веществ и защищены ли они? В безопасных местах?	Н/п		
f.	Обеспечена ли защита от экстремальных погодных условий?	Да		
g.	Содержится ли рабочий лагерь в чистоте и в безопасных условиях?	Да		
<b>3.</b>	<b>Охрана здоровья и безопасность труда</b>			
a.	Проводится ли ежедневный инструктаж всех работников? (проверка журнала оперативного контроля)	Да		
b.	Был ли План охраны здоровья и безопасности труда рассмотрен и пересмотрен после последней проверки?	Нет		Подрядчику было поручено пересмотреть план по охране труда и технике безопасности к концу третьего квартала
c.	Переведен ли План охраны здоровья и безопасности труда на местный язык, чтобы был понятен иностранным и местным работникам?	Да		
d.	Имеется ли в наличии журнал оперативного контроля охраны здоровья и безопасности труда?	Нет		Подрядчик должен предоставить журнал как часть плана по ОЗ и ТБ
e.	Есть ли на строительной площадке лица, обученные правилам оказания первой помощи, и аптечки первой помощи? (1 комплект и 1	Да		

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
	лицо, обученное правилам оказания первой помощи, на каждые 25 работников)			
f.	Имеются ли в наличии на месте контактные данные для экстренных случаев?	Да		
g.	Имеются ли в наличии СИЗ? Какие они?	Да		
h.	В хорошем ли состоянии СИЗ?	Да		
i.	Постоянно ли работники используют ИСЗ?	Да		
j.	Есть ли на строительной площадке противопожарное оборудование?	Да		
k.	Укреплены ли траншеи щитами или защитой от обвалов?	Да		
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 – ее подготовка является основной задачей инспектора по охране здоровья и безопасности труда)</i>	да		
m.	Предусмотрен ли перерыв для работников?	Да		
n.	Поддерживается ли достаточный уровень освещения для работы в темное время суток?	Нет	Строительные работы ведутся в ночное время/в темное время суток	
o.	Выявлены ли подземные и воздушные коммуникации, приняты ли меры контроля надлежащим образом?	Да		
p.	Оснащены ли используемые электроинструменты двойной изоляцией и не имеют повреждений?	Да		
q.	Безопасны ли используемое оборудование и инструменты и находятся в исправном состоянии?	Да		
r.	Все работы на высоте более 2 метров выполняются с установленными ограждениями и страховочной привязью?	Н/п		

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
s.	Осуществляется ли вход в замкнутое пространство через систему допуска к работе?	Н/п		
t.	Застрахованы ли работники (подрядчики и субподрядчики) от несчастных случаев?	Да		
u.	Установлены ли на рабочих местах знаки и предупреждающие надписи? Сколько их на xxx метров и мест?	2 на 50 метров	Отсутствует обозначение сооружений	
v.	Переведены ли знаки и предупреждающие надписи на местный язык?	Да		
w.	Видны ли знаки и предупреждающие надписи даже в ночное время?	Да		
x.	Были ли аварии после последней проверки? Сколько их и что это за аварии?	Нет		
y.	Сообщено ли об авариях в ОРП, МП «Водоканал» и ОУП?	Н/п		
4.	<b>ТБ населения</b>			
a.	Обеспечены ли участки земляных работ твердыми ограждениями вокруг них для защиты от случайного падения?	Да		
b.	Размещены ли знаки безопасности вокруг строительных площадок, где есть дома, предприятия или местное население?	Да		
c.	Имеются ли временные и безопасные мостки для пешеходов вблизи рабочих площадок?	Н/п		
d.	Есть ли инспекторы дорожного движения или сигнальщик/сигнальщики, которые контролируют движение и ограничение скорости?	Н/п		
e.	Есть ли инспекторы дорожного движения или сигнальщик/сигнальщики возле строительных площадок, где есть дома, предприятия или местное население?	Н/п		
f.	Имеются ли записи испытаний/измерений качества очищенной воды?	Н/п		

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
g.	Имеется ли журнал оперативного контроля для отзывов и/или жалоб местного населения?	Да		
h.	Сколько было проведено взаимодействий, консультаций и раскрытий информации заинтересованным сторонам по ООСЗБТ?	Н/п		
<b>5.</b>	<b>Управление твердыми отходами</b>			
a.	Размещен ли выкопанный грунт на достаточном расстоянии от водотоков (не менее 20 метров)?	Да		
b.	Осуществляется ли разделение твердых отходов и управление ими на каждом рабочем месте?	Да		
c.	Хранятся ли опасные отходы отдельно от неопасных отходов?	Н/п		
d.	Осуществляется ли ежедневный сбор твердых отходов с рабочих мест?	Да		
e.	Есть ли место для временного хранения отходов в рабочем лагере?	Да		
f.	Разделяются ли повторно используемые и перерабатываемые материалы?	Да		
g.	Ведется ли журнал оперативного контроля сбора и утилизации отходов?	Да		
<b>6.</b>	<b>Контроль загрязнения воды и управление сточными водами</b>			
a.	Проводятся ли мероприятия по инструментальному мониторингу качества воды в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?	Н/п		
b.	Проводятся ли мероприятия по инструментальному мониторингу качества сточных вод в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?	Н/п		
c.	Проверяет ли Подрядчик воду, подаваемую работникам для питья и других бытовых нужд?	Н/п		

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
d.	Имеются ли отдельные санитарные сооружения для различных видов использования (септики, писсуары, мытье и т. д.)?	Да		
e.	Сбрасываются ли какие-либо сточные воды в ливневую канализацию?	Нет		
f.	Очищаются ли какие-либо сточные воды перед сбросом?	Н/п		
g.	Принимаются ли меры для предотвращения заиливания близлежащих дренажных или принимающих водоемов?	Н/п		
h.	Установлены ли иловые ловушки или пруды-отстойники для поверхностного стока, которые регулярно очищаются и освобождаются от ила или отложений?	Н/п		
i.	Ведется ли журнал оперативного контроля мониторинга качества воды и сточных вод?	Н/п		
<b>7.</b>	<b>Пылеподавление</b>			
a.	Проводятся ли мероприятия по инструментальному мониторингу качества воздуха в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?	Да		
b.	Ежедневно ли поливается строительная площадка, чтобы свести к минимуму образование пыли?	Нет		Во время строительных работ следует проводить обрызгивание водой
c.	Опрыскиваются ли водой дороги внутри и вокруг строительных площадок через регулярные промежутки времени?	Нет		
d.	Есть ли контроль скорости для транспортных средств на строительных площадках?	Да		
e.	Накрыты ли запасы песка, цемента и других строительных материалов, чтобы они не попали в воздух?	Да		
f.	Накрыты ли строительные машины, перевозящие грунт и другие выкопанные материалы/отвал?	Да		
g.	Оснащены ли электрические/дизельные генераторы устройствами контроля загрязнения воздуха?	Да		

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
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		
i.	Ведется ли журнал оперативного контроля мониторинга качества воздуха?	Да		
<b>8.</b>	<b>Контроль шума</b>			
a.	Проводятся ли мероприятия инструментального контроля качества шума в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?	Да		
b.	Ведутся ли какие-либо работы вблизи чувствительных объектов-рецепторов в ночное время?	Нет		
c.	Работают ли генераторы с закрытыми дверями или со звуковым барьером вокруг них?	Н/п		
d.	Выключается ли оборудование на пустом ходу или продолжает работать на сниженных оборотах?	Нет		
e.	Приняты ли меры по снижению шума на строительных площадках?	Да		
f.	Уведомляются ли соседние жители заранее о любой ожидаемой шумной деятельности на строительных площадках?	Н/п		
g.	Ведется ли журнал оперативного контроля мониторинга уровня шума?	Да		
<b>9.</b>	<b>Контроль загрязнения почвы</b>			
a.	Хранятся ли топливо, масла, смазочные материалы, битум и другие подобные материалы в крытых и забетонированных складских помещениях?	Н/п	Имеются проливы ГСМ	Произвести срезку грунта
b.	Построены ли топливные резервуары/хранилища с обваловкой для предотвращения утечки масла, топлива или химических веществ в	Да		

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
	окружающую среду в случае протечки или взрыва резервуара/хранилища?			
c.	Правильно ли промаркированы топливо, масла, смазочные материалы, битум и другие подобные материалы?	Да		
d.	Осматриваются ли складские помещения ежедневно?	Да		
e.	Имеется ли достаточное оборудование и материалы для борьбы с разливами?	Да		
f.	Вблизи складских помещений (в пределах 20 метров) нет источников огня или искр?	Нет		
g.	Имеется ли в наличии на строительной площадке данные по безопасной эксплуатации материалов (ДБЭМ)?	Да		
h.	Утилизируются ли излишки химических веществ или материалов в соответствии с ДБЭМ?	Н/п		
10.	<b>Управление движением</b>			
a.	Имеются ли в наличии светоотражающие дорожные знаки вокруг строительных площадок и близлежащих дорог?	Н/п		
b.	Достаточно ли знаков изменения маршрута, чтобы направлять автомобилистов?	Н/п		
c.	Обеспечены ли участки земляных работ вдоль дорог жесткими ограждениями со светоотражателями?	Н/п		
d.	Обеспечены ли участки земляных работ достаточным освещением в ночное время?	Н/п		
e.	Транспортные средства и тяжелое оборудование подрядчика припаркованы надлежащим образом и дополнительно не обременяют движение?	Н/п		

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
f.	Информируются ли жители, бизнес и местные сообщества, подвергнутые воздействию, заранее об изменении маршрута движения, проведении работ или закрытии дорог?	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		
b.	Являются ли контактные данные читаемыми и понятными целевой аудитории?	Да		
c.	Информированы ли работники (подрядчики и субподрядчики) о МРЖ?	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		
e.	Легко ли доступны записи/документы ОТ, ТБ и ООС на строительной площадке для инспекционной команды и заинтересованных сторон?	Да		
	Другие вопросы/проблемы			
	Показатели риска:			
<b>ФИО Инспектора/ов:</b>		<b>Название Заказчика ОУП/ОРП:</b>		
<b>Должность:</b>		<b>Должность:</b>		
Руководитель строительного объекта от Подрядчика:		Местный специалист КПН по вопросам окружающей среды: О.В. Зинина		
Специалист по окружающей среде МП Р. Кысанов		Международный специалист по охране окружающей среды КПН		
Специалист Подрядчика по Охране здоровья и безопасности труда:				

<b>Номер проекта:</b>	50176-002				
<b>Название проекта:</b>	Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля				
<b>№ пакет и/или № лота</b>	Контракт № W2 Лот 2				
<b>Компоненты/объем работ:</b>	Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол (5,94 км)				
<b>Прогресс (процентная величина):</b>	Расширение канализационной сети г. Каракол:				
<b>Месторасположение/проверенная строительная площадка:</b>	г. Каракол				
<b>Дата инспекции :</b>	9 августа 2023 г. и 24 августа 2023 г.				
<b>Подрядчик:</b>	Консорциум ОсОО «Инженерная Защита» и «Полимер Снаб Азия»				
<b>Надзорная компания:</b>	«Темелсу Интернешнл Инжиниринг Инк.»				
<b>Дата утверждения ПУОСКО:</b>					
<b>Вопросы по мониторингу/проверке</b>		<b>Да/Нет/Не применимо (н/п)</b>	<b>Да/Нет/Не применимо (н/п)</b>	<b>Наблюдение/ Причина/ Обоснование</b>	<b>Требуемое действие</b>
1.	Документы	9 августа 2023 г.	24 августа 2023 г.		
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?	№	Нет		
c.	Получены все разрешения/допуски по охране окружающей среды и здоровья и безопасности труда (ООСЗБТ)?	Да	Нет		
d.	Информированы ли работники, включая субподрядчиков, о ПУОСКО?	Да	Да		
2.	ОТ, ТБ и ООС Подрядчика на объекте Заказчика				
a.	Имеется ли инспектор по охране окружающей среды?	Да	Да		

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
b.	Находится ли инспектор службы техники безопасности на месте?	Да	Нет		
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		
e.	Создал ли Подрядчик операционную систему 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, нанятых у поставщиков рабочей силы)?	Да	Да		
h.	Количество работников, прошедших инструктаж по защитным мерам и ОТ, ТБ и ООС?	15	10		
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?	Да	Да		
k.	Проведена ли оценка рисков на строительной площадке до начала работ?	Да	Да		
l.	Соблюдается ли система допуска к важным работам?	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 ОЗБТ?	Н/п	Да		

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
3.	Сооружения				
a.	Имеются ли отдельные санитарные помещения/туалеты для мужчин и женщин?	Н/п	Н/п		
b.	Туалеты в хорошем состоянии, чистые и постоянно снабжаются водой?	Н/п	Н/п		
c.	Имеется ли в наличии снабжение питьевой водой работников?	Да	Да		
d.	Есть ли место для отдыха рабочих?	Да	Да		
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?	Н/п	Н/п		
g.	Содержится ли рабочий лагерь в чистоте и в безопасных условиях?	Н/п	Н/п		
3.	Охрана здоровья и безопасность труда				
a.	Проводится ли ежедневный инструктаж всех работников? <b>(проверьте журнал оперативного контроля)</b>	Да	Да		
b.	Был ли План охраны здоровья и безопасности труда рассмотрен и пересмотрен после последней проверки?	Нет	Да		
c.	Переведен ли План охраны здоровья и безопасности труда на местный язык, чтобы был понятен иностранным и местным работникам?	Да	Да		
d.	Имеется ли в наличии журнал оперативного контроля охраны здоровья и безопасности труда?	Нет	Да		
e.	Есть ли на строительной площадке лица, обученные правилам оказания первой помощи, и аптечки первой	Да	Да		

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
	помощи? (1 комплект и 1 лицо, обученное правилам оказания первой помощи, на каждые 25 работников)				
f.	Имеются ли в наличии на месте контактные данные для экстренных случаев?	Да	Да		
g.	Имеются ли в наличии СИЗ? Какие они?	Да	Да		
h.	В хорошем ли состоянии СИЗ?	Да	Да		
i.	Постоянно ли работники используют ИСЗ?	Да	Да		
j.	Есть ли на строительной площадке противопожарное оборудование?	Да	Да		
k.	Укреплены ли траншеи щитами или защитой от обвалов?	Нет	Н/п		
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 – ее подготовка является основной задачей инспектора по охране здоровья и безопасности труда</i> )	Нет	н/п (проводились работы по благоустройству)		
m.	Предусмотрен ли перерыв для работников?	Да	Да		
n.	Поддерживается ли достаточный уровень освещения для работы в темное время суток?	Нет	Н/п		
o.	Выявлены ли подземные и воздушные коммуникации, приняты ли меры контроля надлежащим образом?	Да	Н/п		
p.	Оснащены ли используемые электроинструменты двойной изоляцией и не имеют повреждений?	Н/п	Н/п		
q.	Безопасны ли используемое оборудование и инструменты и находятся в исправном состоянии?	Да	Да		
r.	Все работы на высоте более 2 метров выполняются с установленными ограждениями и страховочной привязью?	Н/п	Н/п		

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
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?	Н/п	Н/п		
u.	Установлены ли на рабочих местах знаки и предупреждающие надписи? Сколько их на xxx метров и мест?	2 на 50 метров	2 на 50 метров		
v.	Переведены ли знаки и предупреждающие надписи на местный язык?	Да	Да		
w.	Видны ли знаки и предупреждающие надписи даже в ночное время?	Да	Да		
x.	Были ли аварии после последней проверки? Сколько их и что это за аварии?	Нет	Нет		
y.	Сообщено ли об авариях в ОРП, МП «Водоканал» и ОУП?	Н/п	Н/п		
4.	<b>ТБ населения</b>				
a.	Обеспечены ли участки земляных работ твердыми ограждениями вокруг них для защиты от случайного падения?	Нет	Н/п		
b.	Размещены ли знаки безопасности вокруг строительных площадок, где есть дома, предприятия или местное население?	Да	Н/п		
c.	Имеются ли временные и безопасные мостки для пешеходов вблизи рабочих площадок?	Нет	Н/п	На момент посещения переходы не требовались	
d.	Есть ли инспекторы дорожного движения или сигнальщик/сигнальщики, которые контролируют движение и ограничение скорости?	Нет	Нет	Дорога не была перекрыта	

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
e.	Есть ли инспекторы дорожного движения или сигнальщик/сигнальщики возле строительных площадок, где есть дома, предприятия или местное население?	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 местного населения?	Да	Да		
h.	Сколько было проведено взаимодействий, консультаций и раскрытий информации заинтересованным сторонам по ООСЗБТ?	2		Перед началом работы на новой улице	
5.	<b>Управление твердыми отходами</b>				
a.	Размещен ли выкопанный грунт на достаточном расстоянии от водотоков (не менее 20 метров)?	Да	Да		
b.	Осуществляется ли разделение твердых отходов и управление ими на каждом рабочем месте?	Нет	Нет		
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?	Нет	Нет		
g.	Ведется ли журнал оперативного контроля сбора и утилизации отходов?	Да	да		
6.	<b>Контроль загрязнения воды и управление сточными водами</b>				

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
a.	Проводятся ли мероприятия по инструментальному мониторингу качества воды в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?	Н/п	Н/п		
b.	Проводятся ли мероприятия по инструментальному мониторингу качества сточных вод в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?	Н/п	Н/п		
c.	Проверяет ли Подрядчик воду, подаваемую работникам для питья и других бытовых нужд?	Н/п	Н/п		
d.	Имеются ли отдельные санитарные сооружения для различных видов использования (септики, писсуары, мытье и т. д.)?	Н/п	Н/п		
e.	Сбрасываются ли какие-либо сточные воды в ливневую канализацию?	Н/п	Н/п		
f.	Очищаются ли какие-либо сточные воды перед сбросом?	Н/п	Н/п		
g.	Принимаются ли меры для предотвращения заиливания близлежащих дренажных или принимающих водоемов?	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		
i.	Ведется ли журнал оперативного контроля мониторинга качества воды и сточных вод?	Н/п	Н/п		
7.	<b>Пылеподавление</b>				
a.	Проводятся ли мероприятия по инструментальному мониторингу качества воздуха в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?	Нет	Нет	Договор заключён 08.06.23	
b.	Ежедневно ли поливается строительная площадка, чтобы свести к минимуму образование пыли?	Да	Да		

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
c.	Опрыскиваются ли водой дороги внутри и вокруг строительных площадок через регулярные промежутки времени?	Нет	Нет		
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?	Да	Да		
f.	Накрыты ли строительные машины, перевозящие грунт и другие выкопанные материалы/отвал?	Да	Да		
g.	Оснащены ли электрические/дизельные генераторы устройствами контроля загрязнения воздуха?	Нет	Нет		
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		
<b>8.</b>	<b>Контроль шума</b>				
a.	Проводятся ли мероприятия инструментального контроля качества шума в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?	Да	Да		
b.	Ведутся ли какие-либо работы вблизи чувствительных объектов-рецепторов в ночное время?	Нет	Нет		
c.	Работают ли генераторы с закрытыми дверями или со звуковым барьером вокруг них?	Н/п	Н/п		
d.	Выключается ли оборудование на пустом ходу или продолжает работать на сниженных оборотах?	Н/п	Н/п		

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
e.	Приняты ли меры по снижению шума на строительных площадках?	Да	Да		
f.	Уведомляются ли соседние жители заранее о любой ожидаемой шумной деятельности на строительных площадках?	Да	Да		
g.	Ведется ли журнал оперативного контроля мониторинга уровня шума?	Да	Да		
9.	<b>Контроль загрязнения почвы</b>				
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?	Нет	Нет		
g.	Имеется 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		

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
10.	Управление движением				
a.	Имеются ли в наличии светоотражающие дорожные знаки вокруг строительных площадок и близлежащих дорог?	Да	Да		
b.	Достаточно ли знаков изменения маршрута, чтобы направлять автомобилистов?	Да	Да		
c.	Обеспечены ли участки земляных работ вдоль дорог жесткими ограждениями со светоотражателями?	Да	Да		
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?	Да	Да		
f.	Информируются ли жители, бизнес и местные сообщества, подвергнутые воздействию, заранее об изменении маршрута движения, проведении работ или закрытии дорог?	Да	Да		
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?	Нет	Нет		Внести изменения в информационный баннер
b.	Являются ли контактные данные читаемыми и понятными целевой аудитории?	Нет	Нет		
c.	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,	Да	Да		

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
	местным сообществам, бизнесу и чувствительным объектам-рецепторам?				
е.	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:					
<b>ФИО Инспектора/ов:</b>		<b>Название Заказчика ОУП/ОРП:</b>			
<b>Должность:</b>		<b>Должность:</b>			
<b>Руководитель строительного объекта от Подрядчика:</b>		<b>Местный специалист КПН по вопросам окружающей среды: О.В. Зинина</b>			
<b>Специалист по охране окружающей среды</b>		<b>Международный специалист по охране окружающей среды КПН</b>			
<b>Специалист Подрядчика по Охране здоровья и безопасности труда:</b>					

<b>Номер проекта:</b>	50176-002
<b>Название проекта:</b>	Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля
<b>№ пакет и/или № лота</b>	Контракт № W2 Лот 1
<b>Компоненты/объем работ:</b>	Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол (6,71 км)
<b>Прогресс (процентная величина):</b>	
<b>Месторасположение/проверенная строительная площадка:</b>	г. Каракол
<b>Дата инспекции :</b>	19 сентября 2023 г.
<b>Подрядчик:</b>	ОсОО «Минур»
<b>Надзорная компания:</b>	«Темелсу Интернешнл Инжиниринг Инк.»
<b>Дата утверждения ПУОСКО:</b>	

<b>Вопросы по мониторингу/проверке</b>		<b>Да/Нет/Не применимо (н/п)</b>	<b>Наблюдение/ Причина/ Обоснование</b>	<b>Требуемое действие</b>
<b>1.</b>	<b>Документы</b>	19 сентября 2023 г.		
a.	Обновляется ли ОВОС/ПЭО на основе объема работ по контракту и/или детального проекта?	Нет		
b.	Любые изменения в объеме работ, дизайн-проекте, местоположении и/или методе строительства?	Нет		
c.	Получены все разрешения/допуски по охране окружающей среды и здоровья и безопасности труда (ООСЗБТ)?	Да		
d.	Информированы ли работники, включая субподрядчиков, о ПУОСКО?	Да		
<b>2.</b>	<b>Специалисты подрядчика по ОТ, ТБ и ООС на строительной площадке</b>			
a.	Имеется ли инспектор по охране окружающей среды?	Да		
b.	Находится ли инспектор службы техники безопасности на месте?	Да		
c.	Имеется ли в наличии копия ПУОСКО на месте и на рабочих местах?	Да		
d.	Создал ли Подрядчик операционную систему для ОТ, ТБ и ООС?	Да		
e.	Создал ли Подрядчик операционную систему для ОТ, ТБ и ООС?	Да		

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
f.	Рабочие нанимаются только у лицензированных поставщиков рабочей силы?	Да		
g.	Застрахованы ли все рабочие (включая работников, нанятых у поставщиков рабочей силы)?	Да		
h.	Количество работников, прошедших инструктаж по защитным мерам и ОТ, ТБ и ООС?	15		
i.	Проведена ли медицинская проверка всех работников на инфекционные заболевания, такие как ВИЧ и COVID-19?	Да		
j.	Имеется ли в наличии и выставлена ли политика компании по ОТ, ТБ и ООС?	Да		
k.	Проведена ли оценка рисков на строительной площадке до начала работ?	Да		
l.	Соблюдается ли система допуска к важным работам?	Да		
m.	Имеется ли в наличии система отчетности и расследования происшествий?	Да		
n.	Создан ли комитет по охране здоровья и безопасности труда и проверяется ли периодически эффективность ОЗБТ?	Н/п		
<b>3.</b>	<b>Сооружения</b>			
a.	Имеются ли отдельные санитарные помещения/туалеты для мужчин и женщин?	Н/п	Имеется биотуалет.	
b.	Туалеты в хорошем состоянии, чистые и постоянно снабжаются водой?	Н/п		
c.	Имеется ли в наличии снабжение питьевой водой работников?	Да		
d.	Есть ли место для отдыха рабочих?	Да		
e.	Имеются ли в наличии места для хранения химических веществ и защищены ли они? В безопасных местах?	Н/п		
f.	Обеспечена ли защита от экстремальных погодных условий?	Н/п		
g.	Содержится ли рабочий лагерь в чистоте и в безопасных условиях?	Н/п		
<b>3.</b>	<b>Охрана труда и техника безопасности</b>			
a.	Проводится ли ежедневный инструктаж всех работников? ( <b>проверьте журнал оперативного контроля</b> )	Да		
b.	Был ли План охраны здоровья и безопасности труда рассмотрен и пересмотрен после последней проверки?	Нет		
c.	Переведен ли План охраны здоровья и безопасности труда на местный язык, чтобы был понятен иностранным и местным работникам?	Да		
d.	Имеется ли в наличии журнал оперативного контроля охраны здоровья и безопасности труда?			

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
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		
f.	Имеются ли в наличии на месте контактные данные для экстренных случаев?	Да		
g.	Имеются ли в наличии СИЗ? Какие они?	Да	СИЗ включают в себя перчатки, жилеты, каски.	
h.	В хорошем ли состоянии СИЗ?	Да		
i.	<b>Постоянно ли</b> работники используют СИЗ?	Да		
j.	Есть ли на строительной площадке противопожарное оборудование?	Да		
k.	Укреплены ли траншеи щитами или защитой от обвалов?	Нет	На момент посещения предупреждающие знаки не требовались	
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 – ее подготовка является основной задачей инспектора по охране здоровья и безопасности труда)</i>	Нет		
m.	Предусмотрен ли перерыв для работников?	Да		
n.	Поддерживается ли достаточный уровень освещения для работы в темное время суток?	Нет	Работы не производятся в темное время суток	
o.	Выявлены ли подземные и воздушные коммуникации, приняты ли меры контроля надлежащим образом?	Да		
p.	Оснащены ли используемые электроинструменты двойной изоляцией и не имеют повреждений?	Н/п		
q.	Используемое оборудование и инструменты безопасны и не имеют повреждений?	Да		
r.	Все работы на высоте более 2 метров выполняются с установленными ограждениями и страховочной привязью?	Н/п		

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
s.	Осуществляется ли вход в замкнутое пространство через систему допуска к работе?	Н/п		
t.	Застрахованы ли работники (подрядчики и субподрядчики) от несчастных случаев?	Н/п		
u.	Установлены ли на рабочих местах знаки и предупреждающие надписи? Сколько их на xxx метров и мест?	2 знака на 50 метров		
v.	Переведены ли знаки и предупреждающие надписи на местный язык?	Да		
w.	Видны ли знаки и предупреждающие надписи даже в ночное время?	Да		
x.	Были ли аварии после последней проверки? Сколько их и что это за аварии?	Нет		
y.	Сообщено ли об авариях в ОРП, МП «Водоканал» и ОУП?	Н/п	Аварий не произошло	
<b>4.</b>	<b>Безопасность населения</b>			
a.	Обеспечены ли участки земляных работ твердыми ограждениями вокруг них для защиты от случайного падения?	Нет		
b.	Размещены ли знаки безопасности вокруг строительных площадок, где есть дома, предприятия или местное население?	Да		
c.	Имеются ли временные и безопасные мостки для пешеходов вблизи рабочих площадок?	Нет	На момент посещения переходы не требовались	
d.	Есть ли инспекторы дорожного движения или сигнальщик/сигнальщики, которые контролируют движение и ограничение скорости?	Н/п		
e.	Есть ли инспекторы дорожного движения или сигнальщик/сигнальщики возле строительных площадок, где есть дома, предприятия или местное население?	Н/п		
f.	Имеются ли записи испытаний/измерений качества очищенной воды?	Н/п		
g.	Имеется ли журнал оперативного контроля для отзывов и/или жалоб местного населения?	Да		
h.	Сколько было проведено взаимодействий, консультаций и раскрытий информации заинтересованным сторонам по ОТ, ТБ и ООС?	3		
<b>5.</b>	<b>Управление твердыми отходами</b>			
a.	Размещен ли выкопанный грунт на достаточном расстоянии от водотоков (не менее 20 метров)?	Да		

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
b.	Осуществляется ли разделение твердых отходов и управление ими на каждом рабочем месте?	Нет		
c.	Хранятся ли опасные отходы отдельно от неопасных отходов?	Н/п		
d.	Осуществляется ли ежедневный сбор твердых отходов с рабочих мест?	Да		
e.	Есть ли место для временного хранения отходов в рабочем лагере?	Да		
f.	Разделяются ли повторно используемые и перерабатываемые материалы?	Нет		
g.	Ведется ли журнал оперативного контроля сбора и утилизации отходов?	Да		
<b>6.</b>	<b>Контроль загрязнения воды и управление сточными водами</b>			
a.	Проводятся ли мероприятия по инструментальному мониторингу качества воды в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?	Н/п		
b.	Проводятся ли мероприятия по инструментальному мониторингу качества сточных вод в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?	Н/п		
c.	Проверяет ли Подрядчик воду, подаваемую работникам для питья и других бытовых нужд?	Н/п	Используется бутилированная вода	
d.	Имеются ли отдельные санитарные сооружения для различных видов использования (септики, писсуары, мытье и т. д.)?	Н/п		
e.	Сбрасываются ли какие-либо сточные воды в ливневую канализацию?	Н/п		
f.	Очищаются ли какие-либо сточные воды перед сбросом?	Н/п		
g.	Принимаются ли меры для предотвращения заиления близлежащих дренажных или принимающих водоемов?	Н/п		
h.	Установлены ли иловые ловушки или пруды-отстойники для поверхностного стока, которые регулярно очищаются и освобождаются от ила или отложений?	Н/п		
i.	Ведется ли журнал оперативного контроля мониторинга качества воды и сточных вод?	Н/п		
<b>7.</b>	<b>Пылеподавление</b>			
a.	Проводятся ли мероприятия по инструментальному мониторингу качества воздуха в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?	Нет	Подрядчик не заключил договор, несмотря на замечания	

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
b.	Ежедневно ли поливается строительная площадка, чтобы свести к минимуму образование пыли?	Да	По мере необходимости	
c.	Опрыскиваются ли водой дороги внутри и вокруг строительных площадок через регулярные промежутки времени?	Нет		
d.	Есть ли контроль скорости для транспортных средств на строительных площадках?	Да		
e.	Накрыты ли запасы песка, цемента и других строительных материалов, чтобы они не попали в воздух?	Да		
f.	Накрыты ли строительные машины, перевозящие грунт и другие выкопанные материалы/отвал?	Да		
g.	Оснащены ли электрические/дизельные генераторы устройствами контроля загрязнения воздуха?	Нет		
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		
i.	Ведется ли журнал оперативного контроля мониторинга качества воздуха?	Да		
<b>8.</b>	<b>Контроль шума</b>			
a.	Проводятся ли мероприятия по инструментальному мониторингу шума в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?	Да	Шумомер в мобильном приложении	
b.	Ведутся ли какие-либо работы вблизи чувствительных объектов-рецепторов в ночное время?	Нет		
c.	Работают ли генераторы с закрытыми дверями или со звуковым барьером вокруг них?	Н/п		
d.	Выключается ли оборудование на пустом ходу или продолжает работать на сниженных оборотах?	Н/п		
e.	Приняты ли меры по снижению шума на строительных площадках?	Да		
f.	Уведомляются ли соседние жители заранее о любой ожидаемой шумной деятельности на строительных площадках?	Да		
g.	Ведется ли журнал оперативного контроля мониторинга уровня шума?	Да		
<b>9.</b>	<b>Контроль загрязнения почвы</b>			
a.	Хранятся ли топливо, масла, смазочные материалы, битум и другие подобные материалы в крытых и забетонированных складских помещениях?	Да		

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
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		
c.	Правильно ли промаркированы топливо, масла, смазочные материалы, битум и другие подобные материалы?	Н/п		
d.	Осматриваются ли складские помещения ежедневно?	Да		
e.	Имеется ли достаточное оборудование и материалы для борьбы с разливами?	Да		
f.	Вблизи складских помещений (в пределах 20 метров) нет источников огня или искр?	Нет		
g.	Имеется ли в наличии на строительной площадке данные по безопасной эксплуатации материалов (ДБЭМ)?	Да		
h.	Утилизируются ли излишки химических веществ или материалов в соответствии с ДБЭМ?	Н/п		
10.	<b>Управление движением</b>			
a.	Имеются ли в наличии светоотражающие дорожные знаки вокруг строительных площадок и близлежащих дорог?	Да		
b.	Достаточно ли знаков изменения маршрута, чтобы направлять автомобилистов?	Да		
c.	Обеспечены ли участки земляных работ вдоль дорог жесткими ограждениями со светоотражателями?	Да		
d.	Обеспечены ли участки земляных работ достаточным освещением в ночное время?	Н/п	Нет введущихся работ	
e.	Транспортные средства и тяжелое оборудование подрядчика припаркованы надлежащим образом и дополнительно не обременяют движение?	Да		
f.	Информируются ли жители, бизнес и местные сообщества, подвергнутые воздействию, заранее об изменении маршрута движения, проведении работ или закрытии дорог?	Да		
10.	<b>Рассмотрение жалоб, взаимодействие с заинтересованными сторонами и раскрытие информации</b>			
a.	Предоставили ли подрядчики контактные данные контактных лиц с использованием постоянных вывесок в случае жалоб?	нет	Информация о МКЛ пропущена при повторном размещении заказа	Должен быть изменен текст информационного щита.

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
			на информационное табло	
b.	Являются ли контактные данные читаемыми и понятными целевой аудитории?	Нет		
c.	Информированы ли работники (подрядчики и субподрядчики) о МРЖ?	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		
e.	Легко ли доступны записи/документы ОТ, ТБ и ООС на строительной площадке для инспекционной команды и заинтересованных сторон?	Да		
<b>ФИО Инспектора/ов:</b>		<b>Название Заказчика ОУП/ОРП:</b>		
<b>Должность:</b>		<b>Должность:</b>		
Руководитель строительного объекта от Подрядчика:		Местный специалист КПН по вопросам окружающей среды: О.В. Зинина		
Специалист по охране окружающей среды		Международный специалист по охране окружающей среды КПН		
Специалист Подрядчика по Охране здоровья и безопасности труда:				

Приложение

# Отчет II: об экологическом аудите после завершения строительства

---

Проект №: 50176-002  
Ноябрь 2023 г.

Кыргызская Республика: Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля - Канализационные сети в г. Балыкчы и в г. Каракол

Составил: - К. Пушпанатан, Международный специалист по экологическим защитным мерам  
Темелсу Интернешнл Инжиниринг Сервисиз Инк.

- Ольга Зинина, Местный специалист по охране окружающей среды  
Темелсу Интернешнл Инжиниринг Сервисиз Инк.

Для: Проекта по управлению сточными водами Иссык-Куля при Департаменте развития питьевого водоснабжения и водоотведения (ДРПВВ) при Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете министров Кыргызской Республики

# Отчет об экологическом аудите после завершения строительства

---

Утвердил: С.А. Омурканов, Директор ОУП

## Содержание

КРАТКАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	1
1 ВВЕДЕНИЕ.....	10
1.1 Введение.....	10
1.2 Краткая информация.....	10
2 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ТЕКУЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ .....	14
2.1 Описание проекта.....	14
2.2 Контракты и управление проектом.....	17
2.3 Деятельность проекта за данный отчетный период.....	20
2.4 Описание любых изменений в проектной документации.....	27
2.5 Описание любых изменений, внесенных в утвержденные методы строительства 27	
3 ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	28
3.1. Общее описание природоохранных мероприятий .....	28
3.2. Отчет об экологическом аудите после завершения строительства (PCEAR) канализационных сетей в г. Каракол и г. Балыкчы. ....	29
3.3. Аудиты строительной площадки .....	29
3.3.1. Отслеживание проблем (на основе уведомлений о несоответствии).....	55
3.3.2. Тенденции .....	57
4 РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	58
4.1. Обзор мониторинга, проведенного в течение отчетного периода.....	58
4.1.1. Качество воздуха .....	58
4.1.2. Шум и вибрация .....	59
4.1.3. Показатели уровня вибрации.....	64
4.2. Тенденции.....	67
4.3. Обобщение результатов мониторинга .....	67
4.4. Использование материальных ресурсов .....	67
4.5. Управление отходами .....	68
4.6. Мониторинг охраны здоровья рабочих и населения и техники безопасности ..	69
4.6.1. Охрана здоровья и безопасность сообщества .....	69
4.6.2. Охрана труда и техника безопасности рабочих .....	69
4.7. Нарращивание потенциала/тренинги.....	69
5. ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПУОСКО (SEMP).....	71

5.1.	Рассмотрение ПУОСКО (SEMP).....	71
6.	НАДЛЕЖАЩАЯ ПРАКТИКА И ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ .....	72
6.1.	Надлежащая практика.....	72
6.2.	Возможности для улучшения.....	72
7.	ОБОБЩЕНИЕ И РЕКОМЕНДАЦИИ .....	73
7.1.	Нормативные требования.....	73
7.2.	Экологические аспекты .....	73
7.3.	Аспекты охраны труда и здоровья .....	73
1	Введение.....	1
1.1	Общая информация о программе .....	1
1.2	Область программы и общая информация о проекте.....	2
1.3	Цель Отчета о проведении послестроительного аудита .....	5
1.4	Описание проектов завершенных объектов строительства .....	6
2	Механизм реализации экологических защитных мер .....	10
2.1	Стейкхолдеры ПУСВИК .....	10
2.2	Цели и методология экологического аудита .....	12
2.3	Цели и задачи аудита .....	12
2.4	Методология.....	12
3	Результаты экологического аудита и наблюдений на строительной площадке .....	14
3.1	Камеральная обработка/аудит .....	14
3.2	Консультации с местными жителями/общественностью и стейкхолдерами. ...	38
3.3	Наблюдения/инспекция на строительных площадках.....	39
4	Заключения и рекомендации .....	43

## Список таблиц

Таблица 1: Подробные данные о контрактах ПУСВИК .....	3
Таблица 2: Названия улиц г. Балыкчы, где запланировано проведение канализационных участков.....	6
Таблица 3: Положения, касающиеся охраны окружающей среды в контрактном соглашении .....	16
Таблица 4: Соответствие Плану управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО).....	23

## Список изображений

Рисунок 1: Месторасположение проектных городов г. Балыкчы и г. Каракол .....	2
Рисунок 2: Схема расположения сетей городской канализации в Балыкчы.....	8
Рисунок 3: Ситуационный план канализационных сетей г. Каракол .....	9
Рисунок 4 Органограмма экологических защитных мер ПУСВИК .....	11

## Приложения

Приложение 1	:	Экологический аудит/ Контрольный список («Чеклист»)
Приложение 2	:	Отчет об отслеживании несоответствий
Приложение 3	:	Копии подписанных контрактов с лабораторией

## Сокращения

АБР	:	Азиатский Банк Развития
ИА	:	Исполнительное агентство
КПН	:	Консультант по проектированию и надзору
ОУК	:	Общие условия контракта
DPR	:	<b>Отчет о рабочем проекте</b>
ОТ, ТБ и	:	Охрана труда, техника безопасности и охрана окружающей
ООС		среды
ПЭО	:	Первоначальная экологическая оценка
ПУСВИК	:	Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля
МКИСМП	:	Министерство культуры, информации, спорта и
		молодежной политики
МПРЭТН	:	Министерство природных ресурсов, экологии и
		технического надзора Кыргызской Республики
МЛС	:	миллион литров в сутки
НС	:	Несоответствие
ОРП	:	Отдел реализации проекта
ОУП	:	Отдел управления проектом
ГААСЖКХ	:	Государственное агентство архитектуры, строительства и
		жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете
		Министров Кыргызской Республики
ПУОСКО	:	План управления окружающей средой для конкретного
		объекта
КНС	:	Канализационная насосная станция
ВСС	:	Водоснабжение и санитария
КОС	:	Канализационные очистные сооружения

# 1 Введение

## 1.1 Общая информация о программе

1. Озеро Иссык-Куль, является вторым по величине высокогорным озером в мире, славится своими чистыми водами; обозначается как Рамсарское (водно-болотное) угодье - место глобально значимого биоразнообразия и главное достояние Иссык-Кульской биосферной территории. Окрестности Иссык-Кульской области богаты природными ресурсами, археологическими ценностями и культурным наследием, а также поддерживают биоразнообразие, имеющее международное значение. Таким образом, регион является одним из самых популярных туристических направлений в стране, а туризм стал важным источником доходов, особенно для городов, расположенных на берегу озера. Воздействие роста туризма на окружающую среду и экосистемы озера и прибрежных территорий вызывает все большую озабоченность, особенно в связи с загрязнением сточных вод, в частности, в трех основных городах побережья озера - Балыкчи, Чолпон-Ата и Каракол.

2. Балыкчы (население 47 тыс. человек) расположен в западном конце озера, Каракол (население 76 тыс. человек) - расположен в восточном конце озера. В обоих городах имеются канализационные очистные сооружения (КОС) с продленной аэрацией, построенные в 1980-х годах. Однако в настоящее время к централизованным системам подключено только 30% населения в Балыкчы (3 400 домохозяйств) и 45% населения в Караколе (7 200 домохозяйств). Очистные сооружения находятся в ветхом состоянии и очищают только около 8 млн. литров в сутки (МЛС) сточных вод через отстойники. Остальные 14 млн. литров сточных вод утилизируются через несанитарные выгребные ямы и другими способами, характеризующимися плохим обслуживанием и отсутствием надлежащего сбора и утилизации осадка.

3. Очистка сточных вод в обоих городах (Балыкчы и Каракол) не отвечает требованиям, а ветхие канализационные очистные сооружения требуют срочной модернизации для соответствия нормам сброса сточных вод. Это, по общему признанию, необходимо для нормального функционирования систем и их последующего расширения. В связи с этим был разработан Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля (ПУСВИК), предусматривающий модернизацию КОС с применением новых технологий, дальнейшее расширение сетей, совершенствование управления септиков частных объектов и удаление осадка сточных вод из резервуара в Караколе. Проект предусматривает дальнейшее наращивание потенциала двух водоканалов (в Балыкчи и Караколе) путем структурного укрепления и целевого обучения персонала в области корпоративного планирования, ЭИТО, и финансового управления.

4. Азиатский банк развития (АБР) предоставил помощь в рамках проекта устойчивого развития Иссык-Куля, который улучшил системы канализации и обеспечил институциональное укрепление как в Балыкчы, так и в Караколе.

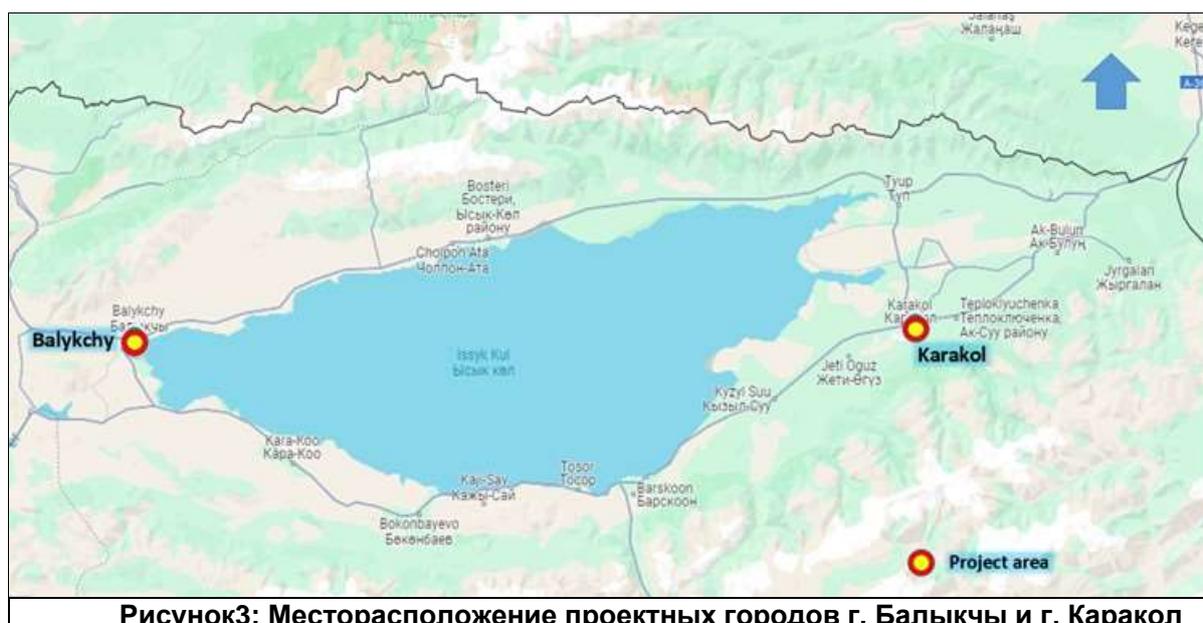
## 1.2 Область программы и общая информация о проекте

5. ПУСВИК направлен на поддержание хрупкого экосистемного баланса озера Иссык-Куль, улучшение и расширение доступа к надежным, устойчивым и доступным услугам канализации в Балыкчи и Караколе (см. **Рисунок3**) предусматривает реконструкцию и расширение существующих систем очистки сточных вод, укрепление институционального потенциала и повышение устойчивости коммунальных служб водоснабжения и канализации (ВСС) в Балыкчи и Караколе. Результаты проекта должны обеспечить:

- (iv) Улучшение систем водоотведения и очистки сточных вод в городах Балыкчи и Каракол,
- (v) Усиление институционального потенциала муниципальных предприятий «Водоканал», а также
- (vi) Улучшение управления осадкам септиков и санитарных условий.

6. 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 Балыкчи 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 Балыкчи и Караколе.



**Рисунок3: Месторасположение проектных городов г. Балыкчи и г. Каракол**

7. В рамках данного проекта предусмотрено пять основных контрактных проектов на строительные работы: (i) Проектирование и строительство (ПС) канализационных

очистных сооружений в г. Балыкчы, (ii) ПС канализационных очистных сооружений в г. Каракол, (iii) Расширение канализационной сети в г. Каракол, (iv) Расширение канализационной сети в г. Балыкчы; и (v) Строительство приемного резервуара (50 м<sup>3</sup>), сбросной трубопровод (0,2 км) и реабилитация колодцев на магистральном коллекторе, ведущем к КОС в г. Каракол. Подробные данные о контрактных пакетах с описанием приведены в нижеследующей таблице

**Таблица 8: Подробные данные о контрактах ПУСВИК**

Название пакета	Описание	Название подрядчика	Статус проекта
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 включают следующие улицы: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ул. Тоголок Молдо</li> <li>• ул. Мамбеталиева</li> <li>• ул. Озёрная</li> </ul>	ОсОО «Импульс-Ош»	<b>Выполнено</b>
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"> <li>• ул.Токтосунова</li> <li>• ул.Шарипова</li> <li>• ул. Калдыбаева</li> </ul>	ОсОО «Профит-экспресс»	<b>Выполнено</b>
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:	ОсОО «МИНУР»	<b>Выполнено</b>

Название пакета	Описание	Название подрядчика	Статус проекта
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ул. Ахунбаева от ул. Ленина до ул. Московской</li> <li>• ул. Дуйшеева от ул. Джусаева до ул. Московской</li> <li>• ул. Московская от ул. Ахунбаева до ул. Октябрьской</li> </ul>		
Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол – (Контракт № W2 Лот 2)	<p>Данный контракт предусматривает строительство 5,94 км канализационной сети в северной части Каракола на следующих участках:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ул. Октябрьская улица от ул. Гебзе до ул. Кучукова</li> <li>• ул. Джусаева от ул. Пржевальского до ул. Шорукова</li> </ul>	Консорциум в составе ОсОО «Инженерная защита» и ОсОО «Полимер Снаб Азия»	<b>Выполнено</b>
Насосная станция <sup>6</sup> и напорный коллектор 1,7 км в г. Каракол (Контракт № W2)	Сюда включены 50 м <sup>3</sup> резервуар КНС-4, 200 м напорной трубы через р. Каракол и реконструкция 28 колодцев.	-	Завершена разработка рабочего проекта, ведется подготовка отчетов о защитных мерах (ПЭО); Подготовлены тендерные документы, вскоре начнется тендерный процесс.

<sup>6</sup> Детальный проект завершен и представлен на утверждение в Госэкспертизу в апреле, утверждение получено 05.06.2023.

Название пакета	Описание	Название подрядчика	Статус проекта
Строительство канализационных очистных сооружений (КОС) в г. Каракол (№ контракта W3) <sup>7</sup>	Очистные сооружения производительностью 12 000 м <sup>3</sup> /сутки будут построены по контракту «Проектирование и строительство».	Совместное предприятие в составе HAYAT GROUP LLC и BIOWORKS Verfahrenstechnik GmbH	Ведется подготовка проектной документации (отчет о детальном проектировании, отчеты о защитных мерах)
Строительство канализационных очистных сооружений (КОС) в г. Балыкчы (№ контракта W4)	Очистные сооружения со средней производительностью 4 200 м <sup>3</sup> /сутки будут построены по контракту «Проектирование и строительство».	China Road и Bridge Corporation	в процессе выполнения

### 1.3 Цель Отчета о проведении послестроительного аудита

8. Целью отчета об экологическом аудите после завершения строительства (PCEAR) является проверка и подтверждение того, что на всех этапах строительства завершенных пакетов осуществлялись и соблюдались обязательства, взятые на себя подрядчиками при выполнении/принятии (i) положений, касающихся охраны окружающей среды, приведенных в Общих условиях контракта (GCC) и Специальных условиях контракта, (ii) Кредитном соглашении АБР, (iii) Плане управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО), включая план мониторинга окружающей среды, и (iv) правила и нормативные документы, касающиеся проекта (с учетом поправок, если таковые имеются). Завершенные строительством пакеты включают в себя:

- i. Строительство канализационной сети в г. Балыкчы- (Контракт № W1 Лот 1),
- ii. Строительство канализационной сети в г. Балыкчы- (Контракт № W1 Лот 2),
- iii. Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол – (Контракт № W2 Лот 1); и

<sup>7</sup> Ведутся работы по финальному проектированию, подготовка ПУОС и документов по охране окружающей среды

- iv. Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол – (Контракт № W2 Лот 2).

#### 1.4 Описание проектов завершенных объектов строительства

9. **Канализационная сеть г. Балыкчы:** Для повышения эффективности сбора сточных вод в городе Балыкчы, существующая канализационная сеть в городе улучшена и расширена в рамках проекта расширения канализационной сети Балыкчы, который является подпроектом проекта управления сточными водами Иссык-Куля. Канализационные сети запроектированы КПН по улицам: (i) Тоголок Молдо, (ii) Мамбеталиева, (iii) Токтосунова, (iv) Шарипова, (iv) Калдыбаева, (vi) Озерная, сгруппированных в шесть участков. Общая протяженность запроектированных сетей составляет 10666 метров.

**Таблица 9: Названия улиц г. Балыкчы, где запланировано проведение канализационных участков**

Лоты	Название улиц	Длина (м)	Сумма контракта (долл. США)	Подрядчик
Лот 1	ул. Тоголок Молдо	2 417	475 802,09	ОсОО «Импульс-Ош»
	ул. Мамбеталиева	2 592		
	Ул. Озёрная	325		
<b>Общая протяженность</b>		<b>5 334</b>		
Лот 2	ул. Шарипова	2 586	556 775,32	ОсОО Профит-Экспресс
	ул. Калдыбаева	2 033		
	ул. Токтосунова	713		
<b>Общая протяженность</b>		<b>5 332</b>		
<b>Общая протяженность</b>		<b>10 666</b>		

Источник: Рабочий проект расширения канализации в Балыкчы, 2021 год

10. 21 января 2022 года был подписан контракт с ОсОО "Импульс-Ош" на сумму 475 802,09 долларов США - Лот 1 (5,34 км). 1 февраля 2022 года был подписан контракт с ОсОО "Профит-Экспресс" на сумму 556 775,32 долларов США - Лот 2 (5,32 км). Ситуационный план городских канализационных сетей в г. Балыкчы. **Рисунок 4** Объем работ, выполненный во время реализации проекта по расширению канализационной сети г. Балыкчы:

- Закупка необходимых материалов,
- Выемка грунта для демонтажа существующих трубопроводов,

- Прокладка, соединение и опрессовка новых трубопроводов, обратная засыпка и уплотнение траншей.
- Строительство необходимых колодцев.
- Восстановление дорог
- Демонтажные работы

11. Канализационные сети предназначены для обеспечения отвода стоков из города в КОС Балыкчы. Хозяйственно-бытовые стоки поступают по проектируемым трубопроводам. Материал труб - гофрированные трубы ПЭНД (HDPE) Д150-300 мм.

12. При проектировании канализационных сетей гидравлические характеристики учитывались в соответствии со СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Внешние сети и сооружения» п. 2.33, чтобы общий проектный расход включал расходы из района перспективного развития, прилегающего к проектируемой канализационной сети. Глубина прокладки канализационной сети должна обеспечить подключение к ней всех абонентов, проживающих в данном квартале. Средняя глубина прокладки канализационной сети принята до 3 метров.

13. Кроме того, был определен уклон трубопроводов по трассе. Уклоны трубопроводов вдоль трассы определялись с учетом рельефа местности и исходя из допустимых расходов сточных вод, а также с учетом расположения других подземных коммуникаций и нормативных уклонов. Расчётное наполнение в трубопроводах хозяйственно - бытовой канализации, согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения». п. 2.40, должно быть взято не больше, чем 0,7 диаметра трубопровода.

14. Колодцы общего пользования и для инспекционных целей были разработаны для обеспечения сбора сточных вод с обеих сторон улиц, в местах пересечения поперечных улиц и в местах, где трасса меняет свое направление. Для этих мест были спроектированы модульные колодцы. Колодцы будут построены из сборного железобетона, диаметром (D) от 1 до 1,5 м, высотой (H) от 1,4 до 4,5 м, с элементами лотка высотой (H) от 0,2 до 0,4 м, с горловинами и люками.



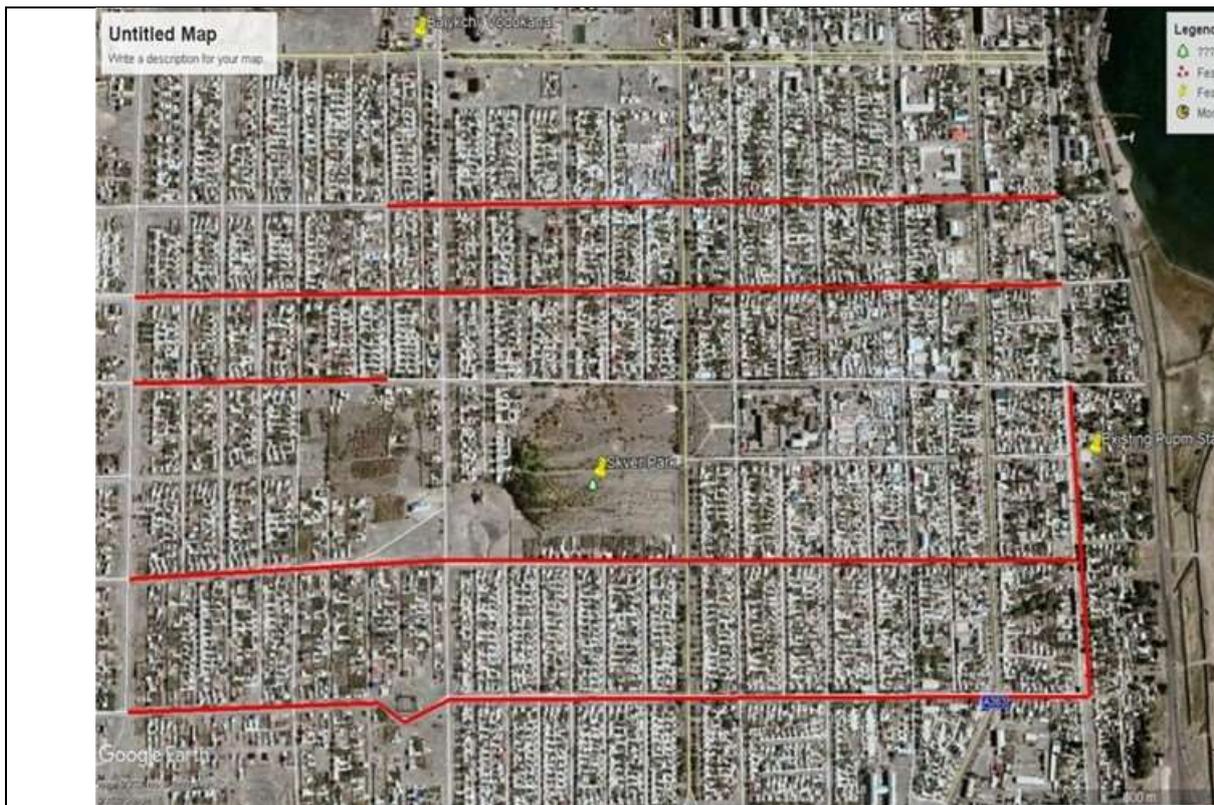
**Рисунок 4: Схема расположения сетей городской канализации в Балыкчы**

15. **Канализационная сеть в г. Каракол** Канализационная сеть в г. Каракол была предложена на основе проектов канализационной сети, принятых в Балыкчы. Общая протяженность канализационной системы составляет 12,65 км, и в целях закупок она разделена на два пакета. Протяженность канализационной сети пакета W2 Лота 1 - 6,71 км, она охватывает южную часть Каракола, в рамках этого пакета включены следующие дороги/улицы:

- ул. Ахунбаева от ул. Ленина до ул. Московской
- ул. Дуйшеева от ул. Джусаева до ул. Московской
- ул. Московская от ул. Ахунбаева до ул. Октябрьской

16. Протяженность канализационной сети пакета W2 Лота 2 - 5,94 км, она охватывает северную часть Каракола, в рамках этого пакета включены следующие дороги/улицы: Схема канализационной сети показана на **Рисунок 5**

- ул. Октябрьская улица от ул. Гебзе до ул. Кучукова
- ул. Джусаева от ул. Пржевальского до ул. Шорукова



**Рисунок 5: Ситуационный план канализационных сетей г. Каракол**

## 2 Механизм реализации экологических защитных мер

### 2.1 Стейкхолдеры ПУСВИК

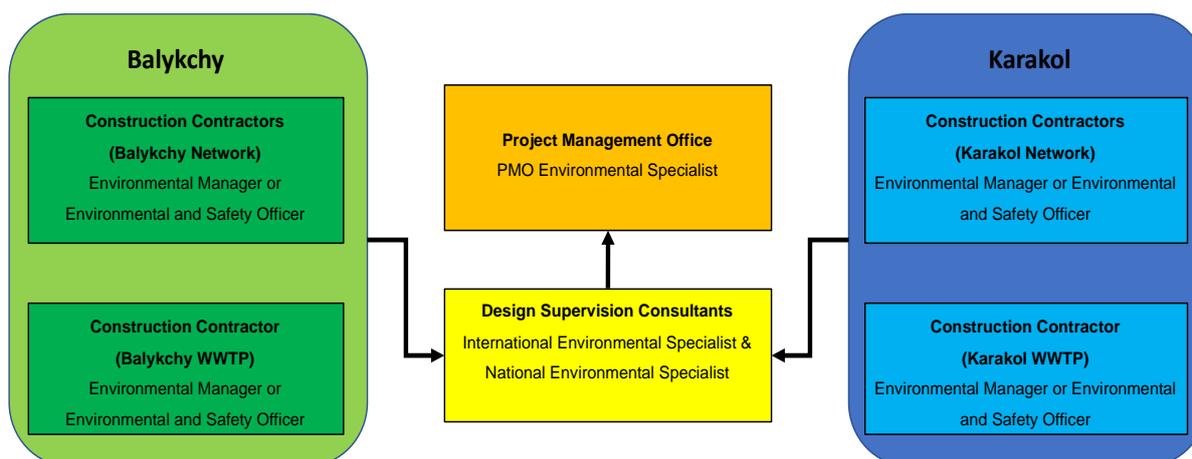
17. Следующие организации и/или специалисты ответственны за мониторинг окружающей среды и/или надзор во время проектирования и строительства:

- a. **Специалист ОУП по охране окружающей среды.** 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, обеспечивает осуществление мер по смягчению последствий и по мониторингу ПУОСКО и соответствие требованиям к отчетности.
- c. **Инженеры подрядчиков по ОТ, ТБ и ООС** Отвечают за подготовку и реализацию Плана управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО), который подлежит утверждению Заказчиком (ИА) до передачи Подрядчикам строительной площадки; Обеспечивают эффективную реализацию ПУОС на протяжении всего периода строительства; Осуществляют меры по мониторингу и смягчению последствий, изложенные в ПЭО/ПУОС/ПУОСКО; Создают действующую систему управления воздействиями на окружающую среду; Выделяют бюджет, необходимый для обеспечения реализации таких мер. Обязанностью подрядчика являлась подготовка ежемесячных отчетов о ходе реализации ПУОС, которые должны содержать информацию об основных видах деятельности, выполненных в течение отчетного периода, о статусе любых разрешений/лицензий, которые требовались для проведения такой деятельности, о примененных мерах по смягчению последствий, и о любых проблемах, касающихся окружающей среды, возникших в отношениях с поставщиками, местными государственными органами, сообществами под воздействием проекта и т. д. 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. Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете Министров Кыргызской Республики (ГААСЖКХ),
- ii. Департамент развития питьевого водоснабжения и водоотведения при Государственном агентстве архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Кабинете министров Кыргызской Республики (ДРПВВ),
- iii. Отделы реализации проекта (ОРП) в гг. Каракол и Балыкчы,
- iv. Министерство природных ресурсов, экологии и технического надзора (МПРЭТН) Кыргызской Республики,
- v. 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),
- vi. Министерство культуры, информации, спорта и молодежной политики (МКИСМП),
- vii. Министерство чрезвычайных ситуаций (МЧС), Министерство сельского хозяйства (МСХ) и другие.



**Рисунок 6 Органограмма экологических защитных мер ПУСВИК**

## 2.2 Цели и методология экологического аудита

### 2.3 Цели и задачи аудита

18. Данный отчет об экологическом аудите после завершения строительства готовится специалистами по охране окружающей среды Консультантов по проектированию и надзору («Темелсу Интернешнл Инжиниринг Сервисиз»). Отчет был подготовлен в целях соблюдения требований ППЗМ АБР 2009 года и законодательства Кыргызской Республики, включая требования по защитным мерам, и направлен на выявление прошлых и существующих проблем, связанных с канализационной сетью, которые касаются воздействия на окружающую среду. Конкретные цели аудита можно обобщить следующим образом.

- Определить и проверить, соблюдались ли на этапе строительства все экологические требования, критерии и ограничения, предписанные в ПЭО и ПУОС.
- Определить и проверить, были ли меры по смягчению/управлению, указанные в ПУОСКО, подходящими и успешными для предотвращения или контроля загрязнения и/или ущерба окружающей среде.
- Убедиться, что имеется в наличии соответствующая программа экологического мониторинга и контроля для мониторинга всех экологических аспектов на этапе строительства.
- Выявить любые недостатки в ПУОСКО на этапе строительства.

### 2.4 Методология

19. Аудит соответствия экологическим требованиям проводился для завершенных пакетов (а именно: Контракт номер W1 (Лот 1 и Лот 2) Балыкчы и Контракт номер W2 (Лот 1 и Лот 2) Каракол) в три этапа, а именно: (i) Камеральная обработка, (ii) Консультации с местными жителями/общественностью и заинтересованными сторонами и (iii) наблюдения на строительной площадке

- (i) **Камеральная обработка/аудит.** Была проведена камеральная обработка/аудит и изучены имеющиеся материалы. На данном этапе были изучены и проанализированы следующие документы:
- Первоначальная экологическая оценка (ПЭО) подпроектов;
  - План управления окружающей средой конкретного объекта (ПУОСКО);
  - Ежемесячные отчеты о проделанной работе, подготовленные подрядчиком;
  - Квартальные отчеты о ходе реализации, подготовленные Консультантом по проектированию и строительству (КПН)
  - Полугодовые отчеты о мониторинге окружающей среды (ПОМОС), подготовленные Консультантом по проектированию и строительству (КПН),
  - Проверка на предмет несоответствия и их статус.
  - Положения, касающиеся окружающей среды в контрактном соглашении
- (ii) **Консультации с местными жителями/общественностью и стейкхолдерами.** Проведены встречи с участниками проекта, которые несут различные

обязанности по соблюдению экологических требований и проведен мониторинг. Встречи, организованные со следующими участниками:

- Специалист по охране окружающей среды и менеджер/специалист по надзору Подрядчика,
- Менеджеры проектов Водоканалов (ОРП в г. Балыкчы и г. Каракол)
- Специалист ОУП по охране окружающей среды
- Местные жители г. Балыкчы и г. Каракол

**(iii) Наблюдения на строительных площадках** Осуществлен выезд на строительные площадки и собраны подтверждения. Подтверждения включают следующее:

- Соответствие плану восстановления строительной площадки, плану управления отходами (включая утилизацию строительного мусора), плану компенсации вырубки деревьев, плану организации дорожного движения и т.д.

### 3 Результаты экологического аудита и наблюдений на строительной площадке

#### 3.1 Камеральная обработка/аудит

20. **Первоначальная экологическая оценка (ПЭО).** Во время оценки проекта в сентябре 2018 г. был подготовлен и обнародован ПЭО в соответствии с Положением о политике по защитным мерам Азиатского банка развития (АБР) (2009 г.), включая План управления окружающей средой (ПУОС), охватывающий все компоненты проекта в г. Балыкчы и в г. Каракол в первоначальном объеме работ. По итогам оценки проекту была присвоена категория В экологической безопасности. Чтобы сократить время строительства проекта и в целях закупок, предлагаемые строительные работы (на основе проектной деятельности) были разделены на пять основных пакетов контрактов на строительные работы, статус проектов подробно описан в **Таблица 8**.

21. Что касается завершенных пакетов, было отмечено, что не вносилось серьезных изменений в их проекты или изменений трассы канализационных линий, и, следовательно, обнародованная ПЭО не обновлялась и не изменялась.

22. **План управления окружающей средой конкретного объекта (ПУОСКО).** В соответствии с условиями контракта, все подрядчики по заверненным пакетам предоставляли ПУОСКО, которые были одобрены КПН и ОУП. ПУОС также содержит различные планы смягчения/управления, включая (i) План по обеспечению качества воздуха и пылеподавления, (ii) План по снижению шума, (iii) План управления защитой водотоков, (iv) План управления отходами, (v) План управления асбестом, (vi) Протокол/План случайных археологических находок, (vii) План управления строительным лагерем, (viii) План реагирования и предотвращения COVID-19 и (ix) План реагирования на чрезвычайные ситуации. Было отмечено, что меры по управлению окружающей средой были приняты в соответствии с ПУОСКО.

23. **Ежемесячные отчеты о ходе реализации (MPR)** Подрядчики периодически представляют ежемесячные отчеты о ходе работ, однако информация о защитных экологических мерах, включая экологический мониторинг и ОТ, ТБ и ООС на строительных участках не включена. В ежемесячном отчете о ходе выполнения работ основное внимание уделяется физическому и финансовому состоянию проекта.

24. **Квартальный отчет о ходе выполнения работ (QPR).** КПН готовит квартальный отчет о ходе работ на основе ежемесячных отчетов о ходе выполнения работ, представляемых подрядчиком, а также результатов надзора на объекте. В данных отчетах основное внимание уделяется техническим вопросам (включая изменения в проекте, если таковые имеются, незначительные корректировки трассы сети и т.д.), а также ходу выполнения работ. Тем не менее, в отчеты включен раздел «Мониторинг окружающей среды и аудит строительной площадки», в котором отражены замечания/несоответствия, представленные специалистами КПН по охране окружающей среды по результатам посещения объектов.

25. **Полугодовые отчеты о мониторинге окружающей среды (ПОМОС).** КПН готовит отчеты ПОМОС на основе ежемесячных и ежеквартальных отчетов о ходе выполнения работ, а также результатов мониторинга/посещений объекта. Формат отчетности предложен АБР. ПОМОС отражает соблюдение и несоблюдение требований по выполнению ПУОСКО и требований по мониторингу окружающей среды. С учетом хода выполнения ПУОСКО было проведено соответствующее обучение персонала подрядных организаций по наращиванию потенциала в области ОТ, ТБ и ООС. На объекте подготовлен и утвержден контрольный список проверки соответствия (чек-лист) для мониторинга/аудита. В ПОМОС также указаны области, которые необходимо улучшить, а также рекомендации. Следующие отчеты по мониторингу окружающей среды (сочетание всех пакетов) подготовлены и размещены на сайте АБР.

- (i) Отчет о мониторинге окружающей среды за период с января по июнь 2020 г. (опубликован в октябре 2020 г.)
- (ii) Отчет о мониторинге окружающей среды за период с июля по декабрь 2020 г. (опубликован в марте 2021 г.)
- (iii) Отчет о мониторинге окружающей среды за период с января по июнь 2021 г. (опубликован в ноябре 2021 г.)
- (iv) Отчет о мониторинге окружающей среды за период с июля по декабрь 2021 г. (опубликован в апреле 2022 г.)
- (v) Отчет о мониторинге окружающей среды за период с января по июнь 2022 г. (опубликован в декабре 2022 г.)
- (vi) Отчет о мониторинге окружающей среды за период с июля по декабрь 2022 г. (опубликован в марте 2023 г.)
- (vii) Отчет о мониторинге окружающей среды за период с января по июнь 2023 г. (опубликован в ноябре 2023 г.)

26. Из ПОМОС следует, что ни один из подрядчиков не проводил мониторинг качества окружающей среды, включая качество атмосферного воздуха, уровень шума качество воды и почвы с помощью утвержденных лабораторий. В ходе беседы с подрядчиками было сообщено, что договор с лабораторией при Департаменте экологического мониторинга при МПРЭТН был заключен 08.06.2023 года (Консорциум ОсОО Инженерная защита и ОсОО Полимер Снаб Азия) и 08.08.2023 года (ОсОО Минур). Однако несмотря на подписанные договора, забор воздуха для анализа не был проведен, ввиду большой загруженностью лаборатории, и завершением основных видов работ подрядными организациями. Тем не менее, замер шума подрядчики проводили шумометром, установленным на мобильный телефон.

27. Замер шума был проведен Каракольским межрайонным центром профилактики заболеваний и госсанэпиднадзора при МЗ КР 11.08.2023 года. Согласно проведенным инструментальным замерам превышений уровня шума не выявлено.

28. За исключением несоответствий (НС) по мониторингу качества окружающей среды, все остальные НС, представленные КПН и ОУП, были выполнены (см. **Приложение II**).

29. **Положения, касающиеся окружающей среды в контрактном соглашении (Канализационная сеть).** В общих условиях контракта нет требований, связанных с

защитными мерами. В следующей таблице приведены требования, связанные с защитными мерами, указанные в специальных условиях контракта и их соответствие.

**Таблица 10: Положения, касающиеся охраны окружающей среды в контрактном соглашении**

Контрактный пакет	Положения контракта (применимо ко всем канализационным сетям)	Статус соответствия
<p>1) Строительство канализационной сети в г. Балыкчы Контракт № W1 Лот 1</p> <p>2) Строительство канализационной сети в г. Балыкчы-Контракт № W1 Лот 2</p> <p>3) Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол – Контракт № W2 Лот 1</p> <p>4) Строительство для расширения канализационной сети в г. Каракол – Контракт № W2 Лот 2</p>	<p>РСС 86. Подрядчик должен соблюдать (а) все применимые законы и правила, касающиеся окружающей среды, здоровья и безопасности; (b) экологические защитные меры; и (c) все меры и требования, изложенные в ПЭО, ПУОС, и любые корректирующие или превентивные действия, изложенные в Отчете о мониторинге защитных мер.</p>	<p><b>Соответствует.</b></p> <p>Проектирование трассы канализационной сети выполнено в соответствии с действующим законодательством и нормативными документами. В соответствии с требованиями политики АБР, для всех компонентов проекта была подготовлена первоначальная экологическая оценка (ПЭО), на основании которой был подготовлен соответствующий план по снижению воздействия и управлению. ПЭО была опубликована в сентябре 2018 года. ПУОС (включенный в ПЭО) приведен в контрактном соглашении для того, чтобы подрядчики принимали меры по управлению окружающей средой в ходе строительных работ.</p>
	<p>РРС 87. В целях обеспечения охраны окружающей среды Подрядчик должен выполнить следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подрядчик должен вести учет происшествий/несчастных случаев и профессиональных заболеваний на объекте, включая случаи COVID-19, и ежемесячно отчитываться перед Заказчиком.</li> <li>• Подрядчик должен незамедлительно информировать Заказчика о любом несчастном случае, приводящем к инвалидности или смертельному исходу, в течение 2 часов после происшествия, используя самые быстрые доступные средства связи. Официальный отчет должен быть представлен подрядчиком Заказчику в течение 72 часов с момента наступления аварии или несчастного случая со смертельным исходом. В случае временной полной нетрудоспособности, когда травмированный или больной</li> </ul>	<p><b>Частично соответствует.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отчеты о происшествиях/несчастных случаях подрядчиками не ведутся</li> <li>• Не предусмотрено.</li> </ul>

Контрактный пакет	Положения контракта (применимо ко всем канализационным сетям)	Статус соответствия
	<p>работник не явился к исполнению своих обязанностей на дату предоставления официального отчета, должна быть выполнена оценка вероятных дней нетрудоспособности и внесена в отчет, а также скорректирована с момента возвращения к работе травмированного.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подрядчик, включая его субподрядчиков, должен принимать все разумные меры для защиты окружающей среды (как на объекте, так и за его пределами) и ограничить причиненный ущерб и неудобства людям, а также имуществу в результате загрязнения, шума и других последствий в ходе выполнения работ.</li> <li>• Подрядчик, включая его субподрядчиков, должен соблюдать: (а) все применимые в стране Заказчика законы и правила, касающиеся окружающей среды, здоровья и безопасности; (б) экологические защитные меры; и (в) все меры и требования, изложенные в соответствующих ПЭО, ПУОС, а также любые корректирующие или предупреждающие меры, изложенные в Отчете о мониторинге защитных мер. ПЭО, включая ПУОС, прилагается к настоящему документу как Приложение А к Разделу 6:</li> <li>• От Подрядчика требуется: (а) выделить бюджет для всех таких экологических и социальных мер, (б) надлежащим образом зарегистрировать состояние дорог, сельскохозяйственных и муниципальных земель и другой инфраструктуры до начала работ; и (с) полностью восстановить дорожное покрытие, другие местные сооружения, поврежденную в ходе строительных работ поверхность земли, по крайней мере, до их предпроектного состояния после завершения строительства.</li> <li>• Подрядчик должен подготовить и представить Заказчику за 30 дней до начала строительных работ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• На строительных площадках приняты меры по пылеподавлению, минимизирующие ущерб и неудобства для местного населения</li> <li>• Строительные работы ведутся в соответствии с действующим законодательством и нормами. Во ходе строительных работ реализуются ПУОСКО</li> <li>• Необходимый бюджет на реализацию природоохранных и социальных мероприятий приведены в стоимости проекта. Канализационная сеть размещается в пределах полосы отвода дороги (с твердым покрытием). Поврежденные / нарушенные участки дороги восстановлены (см. раздел 4.3)</li> <li>• ПУОСКО подготовлены и утверждены для всех канализационных сетей</li> </ul>

Контрактный пакет	Положения контракта (применимо ко всем канализационным сетям)	Статус соответствия
	<p>План управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО). Никакие работы не могут начаться, если ПУОСКО не одобрен Заказчиком. Копия ПЭО, ПУОС и утвержденного ПУОСКО будет храниться в течение периода строительства.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подрядчик должен осуществлять ежедневный мониторинг реализации ПУОСКО и ежемесячно представлять отчеты Заказчику в течение 14 дней после окончания отчетного периода.</li> <li>• Подрядчик должен регистрировать и по согласованию с Заказчиком рассматривать жалобы/претензии на внешнем местном уровне и/или на уровне объекта в соответствии с Механизмом рассмотрения жалоб по проекту</li> <li>• Подрядчик должен предоставить информационную доску или вывески с указанием контактных данных Подрядчика, сотрудников по ООС, ОЗ и ТБ и Заказчика. У Подрядчика должна иметься система для регистрации и передачи любых жалоб, полученных любым лицом, нанятым Подрядчиком или нанятым по контракту.</li> <li>• Все жалобы направляются Заказчику в письменном виде в течение одного рабочего дня после их получения. Подрядчик должен иметь систему для регистрации и передачи любых жалоб, полученных любым лицом, наемным его сотрудником или, связанным с ним по Контракту.</li> <li>• Подрядчик должен назначить на полную ставку менеджера/контролера/персонал по охране окружающей среды, здоровья и безопасности труда (ООС, ОЗ и ТБ) в период строительства до тех пор, пока Заказчик не предоставит приемку/одобрение строительных работ по их завершению.</li> <li>• Персонал ООС, ОЗ и ТБ должен подготовить план охраны труда и</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Выполнение защитных мер фиксируется в ежемесячных отчетах о мониторинге.</li> <li>• Жалобы местных жителей фиксируются, и вопросы решаются на месте. Основные проблемы связаны с проблемой пыли, для решения которой часто проводится полив, а поврежденные коммуникации (водопровод и электрический кабель) ремонтируются подрядчиками</li> <li>• Отмечается недостаточное количество информационных щитов. Однако при этом ведется соответствующий учет</li> <li>• Жалобы со строительных площадок фиксируются в ежемесячном отчете о ходе работ. КПН ведет лист отслеживания несоответствий</li> <li>• На строительных площадках имеется штатные специалисты по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды</li> <li>• План по охране труда и здоровья не был передан в КПН и ОУП</li> </ul>

Контрактный пакет	Положения контракта (применимо ко всем канализационным сетям)	Статус соответствия
	<p>техники безопасности в соответствии с международными признанными стандартами безопасности для обеспечения протокола и процедур, но не ограничиваясь ими, в целях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Обеспечения безопасного доступа для сообществ;</li> <li>○ Ограждения рабочих площадок, складских площадок, площадок временного захоронения;</li> <li>○ Движения на автомобиле</li> <li>○ Управление движением транспортных средств</li> <li>○ Существующих инженерных сетей и случайных находок</li> <li>○ Для выполнения работ на высоте и защиты от падения</li> <li>○ Безопасности при сварочных работах</li> <li>○ При работе с подъемным оборудованием и приспособлениями</li> <li>○ Управление опасными отходами</li> <li>○ При обращении с вредными отходами</li> <li>○ Проведения земляных работ и рытья траншей</li> <li>○ Работ в замкнутом пространстве</li> <li>○ Для инструментов и оборудования</li> <li>○ При работе со строительными материалами</li> <li>○ Управление твердыми отходами</li> <li>○ Осуществления работ в различных погодноклиматических условиях</li> <li>○ Средства индивидуальной защиты</li> <li>○ При обращениях/жалобах</li> <li>○ При несоответствиях и корректирующих действиях</li> <li>○ Учета/документирования и ведения отчетности</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подрядчик должен регистрировать базовые условия окружающей среды перед началом работ и обеспечивать, чтобы выбросы, поверхностные сбросы и сточные воды от деятельности Подрядчика и субподрядчиков не превышали значений, указанных в ПЭО или в</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не соответствует</li> <li>• Не предусмотрено.</li> </ul>

Контрактный пакет	Положения контракта (применимо ко всем канализационным сетям)	Статус соответствия
	<p>соответствии с применимым законодательством.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подрядчик должен предоставить Заказчику письменное уведомление о любых непредвиденных экологических или вынужденных рисках или последствиях переселения, которые могут возникнуть во время строительства или реализации, которые не были учтены в ПЭО, ПУОС, (ПУОСКО), плане переселения или отчете о комплексной проверке.</li> </ul>	
	<p>СУК 88. Подрядчик должен обеспечить следующее в отношении обеспечения работников трудовыми лагерями или жильем и основными удобствами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подрядчик должен бесплатно предоставить как можно ближе временное жилое помещение работникам, нуждающимся в этом, во время выполнения работ. Временное жилье, предоставляемое Подрядчиком, должно иметь отдельное место для приготовления пищи, ванную, стиральную и туалетную комнаты, емкости для отходов для различных видов отходов, надлежащую вентиляцию и комнаты для сна/отдыха.</li> <li>• Как только возможно, после завершения строительства или других строительных работ, Подрядчик должен за свой счет произвести демонтаж или снос временных сооружений с целью предоставления жилых помещений, места для приготовления пищи или других удобств работникам, а также восстановить участок в хорошем, чистом состоянии как в пред-строительный период или в более хороших условиях.</li> <li>• Построенные поселения/постройки должны располагаться на приемлемой высоте, где не существует опасности накопления воды (сточных вод или дождей), поскольку накопление воды в</li> </ul>	<p><b>Соответствует</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для работ по строительству канализационных сетей привлекается местная рабочая сила, поэтому необходимость в размещении рабочей силы не предусматривается.</li> <li>• Не предусматривается, так как в рамках проекта строительства канализационных сетей не предполагается создание строительных лагерей.</li> <li>• Проектная площадка имеет значительный уклон, поэтому накопление или скопление воды не предполагается.</li> </ul>

Контрактный пакет	Положения контракта (применимо ко всем канализационным сетям)	Статус соответствия
	<p>конечном итоге приводит к размножению комаров.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Помещения, построенные в трудовом лагере, должны защищать рабочих от дождя, холода и жары, и должны быть построены, оборудованы и обслуживаться таким образом, насколько это практически возможно, чтобы предотвратить проникновение или размножение грызунов, насекомых и других вредителей. В случае обнаружения их присутствия должна быть начата непрерывная и эффективная программа уничтожения.</li> <li>• В лагерях должно быть предусмотрено электроснабжение.</li> <li>• В лагерях должна быть обеспечена безопасная и достаточно чистая питьевая вода. Количество воды определяется после учета количества людей, проживающих в лагере.</li> <li>• К постройкам должен быть обеспечен надлежащий доступ.</li> <li>• Работники, проживающие в лагере, в целях поддержания чистоты в своем лагере должны обеспечены предоставлением мусорных баков и системой вывоза отходов.</li> <li>• Должно быть возведено сооружение для отвода сточных вод. Дренаж лагерей/поселений должен быть подключен к дренажной системе или резервуарам для замачивания, чтобы избежать накопления воды.</li> <li>• Для работников внутри лагеря должны быть предусмотрены надлежащие туалеты и умывальные помещения.</li> <li>• В лагере должны быть размещены информационные плакаты на тему безопасности и здоровья для повышения осведомленности работников о безопасности и гигиене труда.</li> <li>• В лагере должен быть оборудован пункт первой медицинской помощи, также некоторые работники должны быть обучены оказанию первой медицинской</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не предусматривается, так как нет строительных лагерей</li> <li>• Не предусматривается, так как нет строительных лагерей</li> <li>• Рабочие, занятые на строительстве канализационных сетей, обеспечены питьевой водой</li> <li>• Не предусматривается, так как нет строительных лагерей</li> <li>• Не предусматривается, так как нет строительных лагерей</li> <li>• Рабочие используют общественные туалеты</li> <li>• Информационный щит по охране труда и технике безопасности не соответствует требованиям</li> <li>• На строительной площадке отсутствует пункт первой медицинской помощи.</li> </ul>

Контрактный пакет	Положения контракта (применимо ко всем канализационным сетям)	Статус соответствия
	помощи и тушению пожаров в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.	
	СУК 89. Убытки, причиненные Подрядчиком в результате нарушения предписанных условий, должны быть возмещены и/или восстановлены Подрядчиком за свой счет.	<b>Соответствует.</b> Непредвиденные повреждения инженерных коммуникаций (включая водопровод и электрический кабель) незамедлительно устраняются и восстанавливаются подрядчиками
	СУК 90. Подрядчик должен принять меры для обеспечения охраны труда и техники безопасности на строительной площадке:	<b>Соответствует.</b> Наличие в команде подрядчика сотрудников по охране труда и технике безопасности для выполнения требований охраны труда
	<p>СУК 91. Подрядчик должен принять следующие меры в соответствии с процедурой обнаружения случайных находок:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Подрядчик должен гарантировать осведомленность работников о потенциальных случайных находках во время выполнения земляных работ, то, что Подрядчик незамедлительно прекратит работу и уведомит Заказчика с целью получения разрешения на дальнейшее расследование, если есть подозрения на обнаружение каких-либо находок.</li> <li>• Подрядчик должен подготовить и представить Заказчику подробный протокол обнаружения случайных находок на строительных участках, участков, находящихся рядом и возле районов с потенциальными физическими культурными ресурсами. Все окаменелости, монеты, предметы старины, сооружения и другие остатки, представляющие археологический интерес, обнаруженные на объекте, должны быть переданы Заказчику.</li> </ul>	<b>Соответствует.</b> Работы по строительству канализационной сети завершены, и до настоящего времени не было зафиксировано ни одной случайной находки.
	СУК 92. Заказчик будет регулярно проверять работы, выполняемые Подрядчиком, с целью проверки соблюдения требований управления окружающей средой и мониторинга окружающей среды.	<b>Соответствует.</b> Строительные площадки часто посещают сотрудники ОУП и ОРП, КПН назначил инженеров-резидентов (ИР) на объектах в г. Балыкчы и г. Каракол для регулярного мониторинга

Контрактный пакет	Положения контракта (применимо ко всем канализационным сетям)	Статус соответствия
	Уведомление о несоответствии будет направлено Подрядчику, если Заказчик потребует принятия мер. Подрядчик должен подготовить план корректирующих действий, который должен быть реализован в срок, согласованный с Заказчиком.	строительных работ на канализационной сети.

30. **План управления окружающей средой конкретного объекта.** После присуждения контракта и до начала строительства Подрядчик рассмотрел ПЭО/ПУОС, представленный в тендерной документации/контрактном соглашении, и разработал подробный План управления окружающей среды для конкретного объекта (ПУОСКО), который усиливает условия, установленные в ПУОС, характерные для проекта, выполняемых задач и графика строительных работ. Подрядчики подготовили проект ПУОСКО и направили на утверждение Консультанту по проектированию и надзору (КПН). ПУОСКО были дополнительно рассмотрены и прокомментированы КПН и ОУП с целью их улучшения. Был одобрен КПН и ОУП в апреле 2022 г.

31. На основании ПОМОС, информация о выполнении предусмотренных в ПУОСКО мер управления приводится ниже **Таблица 11**.

**Таблица 11: Соответствие Плану управления окружающей средой для конкретного объекта (ПУОСКО)**

Проект Действия	Меры по смягчению	Соответствие				Примечания
		Канализационная сеть				
		W1		W2		
		Лот 1	Лот 2	Лот 1	Лот 2	
<b>План смягчения последствий на стадии проектирования</b>						
Защита участков, имеющих историческую/культурную ценность	Определить потенциальные исторические/культурные объекты, которые могут быть затронуты строительными работами на строительной площадке или за ее пределами. Расположить строительные площадки/работы вне этих объектов. Удостовериться, что строительный персонал знает о расположении исторических/культурных зон и не затрагивает их. Если предложенное строительство проходит вблизи исторических/культурных зон, предусмотреть временные ограждения для	✓	✓	✓	✓	На территории проекта нет ни одной охраняемой историко-культурной зоны, расположенной в близости. Перед завершением проектирования была проведена достаточная оценка участка

Проект Действия	Меры по смягчению	Соответствие				Примечания
		Канализационная сеть				
		W1		W2		
		Лот 1	Лот 2	Лот 1	Лот 2	
	того, чтобы ограничить вторжение механизмов и действия в этой зоне.					
Защита (чувствительных) природных территорий	<p>Определение потенциальных экологически чувствительных / природных зон.</p> <p>Расположить строительные площадки/работы вне этих объектов</p> <p>Удостовериться, что строительный персонал знает о расположении чувствительных зон и не затрагивает их.</p> <p>Если предложенное строительство проходит вблизи этих зон, предусмотреть временные ограждения для того, чтобы ограничить вторжение машин и действия в этой зоне.</p>	✓	✓	✓	✓	Проектные территории в Балыкчы (W1, Лот 1 и 2) относятся к Иссык-Кульскому биосферному заповеднику, в связи с чем подготовлена и обнародована ПЭО, предложенные меры по управлению были хорошо учтены на стадии проектирования.
Минимизировать ущерб личному и общественному имуществу:	<p>Работы должны быть ограничены существующей полосой отвода автомобильной дороги.</p> <p>Обеспечить, чтобы прогнозируемые воздействия и предлагаемые меры были заранее обсуждены с затрагиваемым сообществом.</p> <p>Работать с представителями местных органов власти и неправительственных организаций.</p> <p>Проведение обследований до начала мероприятий по выявлению всех представителей затрагиваемого населения.</p>	✓	✓	✓	✓	Прокладка сети планируется в пределах полосы отвода автомобильных дорог, чтобы не нанести ущерб персоналу/имуществу сообществ
Требования ПУОС, включенные в проект	<p>Подготовка ПУОСКО:</p> <p>План обращения с деревьями</p> <p>План обращения с асбестом</p> <p>План управления движением</p> <p>План управления отходами</p>	✓	✓	✓	✓	В рамках ПУОСКО подрядчик представляет предлагаемые планы

Проект Действия	Меры по смягчению	Соответствие				Примечания
		Канализационная сеть				
		W1		W2		
		Лот 1	Лот 2	Лот 1	Лот 2	
	<p>Протокол/План для случайных археологических находок</p> <p>План управления защитой водотоков</p> <p>План управления строительным лагерем</p> <p>План реагирования на чрезвычайные ситуации</p> <p>План обеспечения качества воздуха и подавления пыли</p> <p>Журнал регистрации жалоб</p> <p>План управления охраной труда и безопасностью</p> <p>План управления строительством</p>					
<p>ПУОСКО подрядчика как неотъемлемая часть тендерной документации</p>	<p>Подрядчик несет ответственность за внедрение ПУОСКО</p> <p>Конкурсная документация должна иметь раздел «Охрана окружающей среды» и включать его. ПУОС является частью тендерной документации, чтобы участник торгов был осведомлен об экологических требованиях проекта.</p>	✓	✓	✓	✓	<p>Подрядчики подготовили и представили ПУОСКО</p>
<b>План смягчения последствий на стадии строительства</b>						
<p><b>Объекты культурного наследия:</b></p> <p>Археологические находки на строительной площадке. В ходе камеральной обработки не было выявлено никаких элементов культурного наследия на КОС или насосной станции</p> <p>Случайные находки: - во время земляных работ всегда существует</p>	<p>В зоне обнаружения любой находки немедленно прекращаются работы; устанавливаются ограждения для предотвращения случайного доступа.</p> <p>Процедура случайных находок, являющаяся частью ПУОС на этапе строительства, включает положение о прекращении работ и уведомлении инженера в случае обнаружения артефактов, имеющих культурное или историческое значение.</p>	✓	✓	✓	✓	<p>Работы по строительству канализационной сети завершены, до сих пор не зафиксировано ни одной случайной находки.</p>

Проект Действия	Меры по смягчению	Соответствие				Примечания
		Канализационная сеть				
		W1		W2		
		Лот 1	Лот 2	Лот 1	Лот 2	
вероятность обнаружения культурных и археологических артефактов						
<b>Социальные или общественные проблемы</b> Минимизировать неудобства для социальной среды и максимизировать пользу от проекта для общества:	<p>Заблаговременно до начала строительства информировать местное население о планах проекта и при необходимости привлекать его к планированию.</p> <p>Избегать или минимизировать факторы неудобства вблизи жилых районов, школ, больниц и т.д.</p> <p>Контролировать стоки и управлять наносами вблизи культивируемых земель.</p> <p>Соблюдать законы Кыргызской Республики, касающиеся трудоустройства и использования труда.</p> <p>Поддерживать связь с представителями общественности и организовывать участие общественных групп, где это возможно.</p>	✓	✓	✓	✓	При проведении работ по строительству канализационных сетей местному населению заблаговременно сообщают о проводимых строительных работах. Для работ по строительству канализационных сетей привлекается местная рабочая сила. Все местные законы соблюдаются
Повышенный риск дорожно-транспортных происшествий из-за движения строительного транспорта	<p>Активное требование соблюдения ограничений скорости автомобилей проекта.</p> <p>Программа информирования местного населения до начала работ, включая посещение местных школ</p> <p>Разработка плана управления дорожным движением как часть ПУОСКО.</p> <p>Водители должны быть полностью компетентны и допущены к управлению транспортными средствами с тяжелыми грузами, а также должны пройти специальное обучение.</p> <p>Необходимо удостовериться, что все водители прошли обучение,</p>	✓	✓	✓	✓	Все четыре пакета сетей имеют протяженность около 5 км каждый, прокладка сетей предлагается по улицам с минимальным движением транспорта, поэтому дорожно-транспортные происшествия не ожидаются.

Проект Действия	Меры по смягчению	Соответствие				Примечания
		Канализационная сеть				
		W1		W2		
		Лот 1	Лот 2	Лот 1	Лот 2	
	<p>и имеют права на автотранспорт, которым они управляют.</p> <p>Необходимо принять и ввести ограничения на максимальное количество рабочих часов, чтобы избежать переутомления.</p> <p>Минимизировать передвижение по дорогам, насколько это возможно, максимально увеличив вместимость транспортных средств.</p> <p>Составить график движения транспорта, чтобы минимизировать воздействие на участников дорожного движения.</p> <p>Политика нулевой терпимости к употреблению наркотиков и алкоголя среди всего персонала</p>					
Воздействие на здоровье от выбросов пыли и шума	<p>Необходимо избегать использования старых транспортных средств и машин со значительным уровнем шума и выбросов в атмосферу.</p> <p>Необходимо делать короткие траншеи; быстро осуществлять обратную засыпку; быстро убирать излишки грунта.</p> <p>Поливать грунтовые дороги и большие участки открытой почвы трижды в день в сухую погоду.</p> <p>Обеспечить, чтобы шум выше 70 дБ(А) не был слышен в течение значительных периодов времени в пределах 50 м от любой строительной площадки; и</p> <p>Прекращать работы, производящую значительный шум ночью (с 19:00 до 07:00 утра), в воскресенье и праздничные дни.</p>	✓	✓	✓	✓	<p>На площадке принимаются меры по пылеподавлению.</p> <p>Проведение строительных работ ограничено 18:00.</p>
Повреждение коммуникаций в результате земляных	Требовать от подрядчиков проведения обследования инженерных коммуникаций до начала строительства и	✓	✓	✓	✓	С профильными департаментами

Проект Действия	Меры по смягчению	Соответствие				Примечания
		Канализационная сеть				
		W1		W2		
		Лот 1	Лот 2	Лот 1	Лот 2	
работ и временное отсутствие доступа к частной собственности.	принятия мер во время строительства для минимизации воздействия на инженерные коммуникации и устранения любых повреждений. Обеспечить временный доступ во время строительства, если это необходимо. Подрядчик и ОУП должны обеспечить проведение координационных совещаний и получение согласия от муниципалитета до начала строительства на участке.					обсуждается смещение коммуникаций при строительстве сети. Поврежденные инженерные коммуникации, включая водопровод и электрические кабели, восстанавливаются силами подрядчиков.
<b>Социально-экономическое положение населения</b> Положительный эффект - краткосрочная занятость местных жителей, это может компенсировать некоторые из неудобств, которые испытывают люди, живущие вблизи строительных площадок.	Разработать план найма местных работников для проекта - обучение по мере необходимости По возможности нанять не менее 30% рабочей силы из близлежащих территорий	✓	✓	✓	✓	Для всех пакетов были предусмотрены возможности трудоустройства местных работников
<b>Качество воздуха</b> Локальные изменения качества окружающего воздуха в результате эксплуатации мобильного и стационарного оборудования, работающего на ископаемом топливе.	Подрядчик должен содержать все оборудование для сжигания ископаемого топлива в соответствии с рекомендациями производителей Подрядчик должен использовать оборудование хорошего качества с минимальными выбросами и избегать использования старого оборудования и транспортных средств	✓	✓	✓	✓	Строительная техника содержится в исправном состоянии, работа техники на холостом ходу не допускается
Выбросы от мобильного и стационарного	Запрещается оставлять оборудование	✓	✓	✓	✓	Строительная техника содержится в

Проект Действия	Меры по смягчению	Соответствие				Примечания
		Канализационная сеть				
		W1		W2		
		Лот 1	Лот 2	Лот 1	Лот 2	
оборудования на канализационных линиях, нарушающие местные стандарты качества воздуха	неиспользуемым на холостом ходу. Подрядчик должен использовать оборудование хорошего качества с минимальными выбросами и избегать использования старого оборудования и транспортных средств					исправном состоянии, работа техники на холостом ходу не допускается
Выбросы летучей пыли в результате работ, движение строительного транспорта, вызывающее загрязнение пылью и увеличение PM <sub>2,5</sub> и PM <sub>10</sub>	Ограничение скорости движения строительного транспорта при проезде через населенные пункты Увлажнение пыльных неасфальтированных дорог и жилых зон	✓	✓	✓	✓	Скорость движения автомобиля поддерживается на уровне 40 км/ч. На площадке принимаются меры по пылеподавлению.
Перевозка строительных материалов	Вдоль трасс с регулярным движением транспорта должны быть установлены системы пылеподавления с помощью автоцистерн с водой для разбрызгивания. Должна быть устранена возможность просыпей/утечек на транспортных средствах, используемых для перевозки материалов, чтобы избежать или свести к минимуму просыпь/утечку материала во время транспортировки. Транспортные маршруты должны ежедневно осматриваться для очистки от случайных просыпей/утечек, если таковые имеются. Будут приняты меры предосторожности, чтобы избежать неудобств для местного населения в связи с перемещением материалов. Сухие материалы должны быть укрыты во избежание попадания пыли.	✓	✓	✓	✓	На площадке принимаются меры по пылеподавлению.  Для укрытия перевозимых строительных материалов используются полиэтиленовые/брезентовые материалы.
Шум и вибрация	Программа повышения осведомленности местных жителей до начала работ	✓	✓	✓	✓	Строительство канализацион

Проект Действия	Меры по смягчению	Соответствие				Примечания
		Канализационная сеть				
		W1		W2		
		Лот 1	Лот 2	Лот 1	Лот 2	
Шумовые помехи из-за работы оборудования и строительных работ.	Ограничение рабочих часов обычной строительной деятельности вблизи населенных пунктов, которое должно быть установлено в ПУОСКО Необходимо избегать использования старых транспортных средств и техники со значительным уровнем шума и выбросов в атмосферу. Нельзя оставлять оборудование, работающее на холостом ходу, если оно не используется					ной сети ведется поэтапно, и перед началом строительных работ подрядчик информирует местных жителей о плане работ.  Проведение строительных работ ограничено 18:00.  Работа техники на холостом ходу не разрешена
ОУП / ОРП Ненадлежащее качество жилья и стандартов гигиены, приводящие к травмам или болезням	Подрядчик должен обеспечить, чтобы жилье и права работников соответствовали требованиям Розовой книги FIDIC - Контрактная документация должна включать в себя требование, чтобы размещение работников соответствовало передовым практикам, например, практике, изложенной в Руководстве по размещению работников Всемирного банка. Подрядчик должен назначить руководителя лагеря, который будет отвечать за обеспечение того, чтобы стандарты проживания соответствовали основным требованиям и были безопасными и гигиеничными.	✓	✓	✓	✓	Для работ по строительству у канализационных сетей привлекается местная рабочая сила, поэтому необходимость в размещении рабочей силы не предусматривается.
Травмы или летальные исходы работников из-за	Подрядчик должен разработать Проект производства работ для всех основных видов деятельности и включить	✓	✓	✓	✓	Подрядчики обеспечили рабочих соответствующими СИЗ.

Проект Действия	Меры по смягчению	Соответствие				Примечания
		Канализационная сеть				
		W1		W2		
		Лот 1	Лот 2	Лот 1	Лот 2	
недостаточного контроля за трудовой деятельностью и процессами	<p>оценку рисков каждого из этих видов деятельности для здоровья и безопасности.</p> <p>Подрядчик должен обеспечить вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности для всего персонала и специальную подготовку для работающего на рабочих площадках.</p> <p>Подрядчик должен бесплатно предоставить работникам объекта все необходимые средства индивидуальной защиты (СИЗ), включая защитную обувь, жилеты для обеспечения высокой видимости, защитные шлемы и средства для защиты слуха. Для конкретных задач могут потребоваться другие СИЗ, например, маски для сварки, рукавицы для горячих работ.</p> <p>Подрядчик подготовит и внедрит план по охране труда и технике безопасности (ОТ и ТБ) для всех рабочих площадок и видов деятельности (в том числе за пределами объекта)</p> <p>Подрядчик обучит и назначит специалиста по охране труда и технике безопасности ответственным лицом на период всего проекта.</p> <p>Оказание медицинской помощи и первой помощи - Подрядчик обеспечивает наличие надлежащих предметов первой помощи и обученных специалистов по оказанию первой помощи.</p>					<p>Проведен вводный инструктаж по безопасности. На объекте назначен ответственный за технику безопасности.</p> <p>Пункт первой медицинской помощи имелся в проектом офисе, но не на строительной площадке</p>
Потенциальное присутствие асбестовых трубопроводов - риск	В случае обнаружения асбеста Подрядчик должен разработать План управления асбестом	✓	✓	✓	✓	Трасса сети является новой, поэтому замена

Проект Действия	Меры по смягчению	Соответствие				Примечания
		Канализационная сеть				
		W1		W2		
		Лот 1	Лот 2	Лот 1	Лот 2	
воздействия асбестовых волокон на работников	Осведомленность работников об асбесте и рисках, связанных с обращением с таким материалом					асбестовых трубопроводов не предусматривается, однако на случай случайного повреждения существующих труб (если таковые имеются) должны быть приняты меры. предложенные в плане обращения с асбестом.
Создание строительных лагерей (офисов)	<p>Строительные лагеря будут расположены вдали от любых местных населенных пунктов и предпочтительно на землях, которые являются бросовыми/пустырями землями.</p> <p>Лагеря будут обеспечены надлежащим водоснабжением, санитарией и всеми необходимыми объектами инфраструктуры. Это позволит свести к минимуму зависимость от внешних ресурсов, которые в настоящее время используются местным населением, и свести к минимуму нежелательные социальные трения.</p> <p>В лагерях будут устроены септик/выгребная яма достаточной емкости, чтобы они могли функционировать должным образом в течение всего срока их использования.</p> <p>После завершения строительных работ места, где располагался лагерь, будут восстановлены до прежнего состояния путем проведения работ по очистке.</p>	✓	✓	✓	✓	Подрядчики располагают отдельные складские помещения для хранения строительных материалов и отдельно офисы. Трубы для канализационных сетей складываются на муниципальной земле.

Проект Действия	Меры по смягчению	Соответствие				Примечания
		Канализационная сеть				
		W1		W2		
		Лот 1	Лот 2	Лот 1	Лот 2	
<p><b>Управление отходами</b>  Ненадлежащее управление отходами и вывоз отходов во время строительства, влияющих на водотоки</p>	<p>Включение соответствующих протоколов управления отходами  Расположение соответствующих зон хранения отходов на всех рабочих площадках  Вводный инструктаж работников и регулярные беседы, чтобы все сотрудники знали о нулевом сбросе отходов в окружающую среду  Нулевая терпимость к отходам, поступающим в водотоки или поймы, включая все материалы (например, использованные электроды, древесина, пластмассы и металлы).</p>	✓	✓	✓	✓	<p>На объекте площадке хорошо налажена работа с отходами. Излишки земли размещаются на земельном участке, определенно м мэрией.</p>
<p>Ненадлежащая практика управления отходами, приводящая к прямому и косвенному воздействию на окружающую среду территории проекта</p>	<p>Все контейнеры для опасных отходов должны быть четко маркированы этикеткой с указанием опасности отходов.  Подрядчик создаст отведенную зону временного хранения отходов, где отходы будут храниться в ожидании транспортировки в место окончательной обработки/утилизации.  Подрядчик примет меры по минимизации отходов, т.е. закупит материалы с меньшим количеством упаковки, воздержится от заказа избыточных материалов, договорится с поставщиками о возврате излишков и неиспользованных материалов.  Подрядчик примет меры по предотвращению утилизации, захоронения и сжигания отходов на строительной площадке, сброса отходов на обочинах дорог и незаконного сброса на земли.  Работники подрядчика пройдут обучение</p>	✓	✓	✓	✓	<p>Потребность в топливе для строительной техники удовлетворяется на местных автозаправочных станциях, поэтому подрядчик избегает хранения топлива на площадке.   Отработанные масло собирают и продают продавцам для переработки   Изучаются возможности минимизации отходов и в какой-то мере осуществляются.   Проводился тренинг для</p>

Проект Действия	Меры по смягчению	Соответствие				Примечания
		Канализационная сеть				
		W1		W2		
		Лот 1	Лот 2	Лот 1	Лот 2	
	<p>требованиям Плана по управлению отходами, особенно в отношении разделения мусора, хранения и обращения с отходами.</p> <p>Осуществление инициатив по переработке/восстановлению в целях сокращения отходов, отправляемых на утилизацию.</p> <p>Подрядчик будет соблюдать чистоту на площадке.</p> <p>Контейнеры для хранения отходов будут безопасными, неповрежденными и будут маркированы соответствующим образом.</p> <p>Отходы, которые должны быть разделены, и контейнеры должны иметь четкую маркировку с указанием того, какой тип отходов в них содержится, чтобы помочь в определении надлежащих маршрутов утилизации и на случай непредвиденных просыпай/утечек или потерь для окружающей среды.</p> <p>Отходы должны храниться в соответствующих контейнерах или мусорных баках и вывозиться для обработки/утилизации настолько часто, чтобы избежать накопления отходов на месте.</p> <p>Отходы будут собираться и транспортироваться под запись в Журнале сбора отходов и в Заявках на вывоз отходов.</p>					<p>рабочих по управлению отходами и содержанию строительной площадки в чистом виде.</p> <p>При строительстве канализационных сетей излишки грунта размещаются в низинных землях, определенных соответствующими мэриями.</p> <p>Перед утилизацией излишки грунта надлежащим образом укрываются и транспортируются.</p>
Демонтаж и реконструкция	<p>Использовать воду для подавления пыли, образующейся во время демонтажа.</p> <p>Выявить все асбестосодержащие материалы и внедрить методы изоляции во время сноса и безопасной утилизации.</p>	-	-	-	-	<p>Не применимо к строительству канализационной сети</p>

Проект Действия	Меры по смягчению	Соответствие				Примечания
		Канализационная сеть				
		W1		W2		
		Лот 1	Лот 2	Лот 1	Лот 2	
Очистка рабочих площадок и утилизация отходов	<p>Все рабочие зоны (офис/зоны хранения, рабочие лагеря) будут очищены и восстановлены до прежнего состояния вскоре после завершения работ.</p> <p>Все строительные отходы будут утилизироваться на одобренных городских свалках после получения разрешения на утилизацию строительных отходов от Мэрии. С местными районными властями будут проведены консультации для определения условий, необходимых для получения разрешений.</p>	✓	✓	✓	✓	<p>Работы по строительству у сети ведутся поэтапно, осуществляется соединение трубопровода между двумя колодцами, после чего участок сразу же восстановлен для того, чтобы жители могли проходить.</p> <p>Излишки грунта размещаются на определенных мэрией землях/территориях</p>
<p><b>Водные ресурсы</b></p> <p>Потенциальная возможность загрязнения водотоков в результате сброса углеводородов или масел, жира и т.д.</p>	<p>Подрядчик должен провести оценку рисков всех видов деятельности вблизи водотоков и применять соответствующие меры контроля.</p> <p>Не заправлять транспортные средства или оборудование вблизи рек или в пределах 25 метров от границы водотоков</p>	✓	✓	✓	✓	<p>Ни одна из строительных площадок не расположена вблизи водных объектов. Однако на участке приняты соответствующие меры по утилизации отходов.</p> <p>Заправка не производится вблизи водоемов</p>
<p><b>Биоразнообразие</b></p> <p>Потенциальное воздействие на деревья/растительность, прилегающую к рабочим площадкам</p>	<p>Подрядчик должен разработать план защиты деревьев в рамках ПУОСКО. Этот план, как минимум, устанавливает ограничения на вырубку деревьев, укладку грунта поверх корневой системы деревьев, чрезмерное</p>	✓	✓	✓	✓	<p>При строительстве сети траншея будет проложена в пределах полосы отвода, где</p>

Проект Действия	Меры по смягчению	Соответствие				Примечания
		Канализационная сеть				
		W1		W2		
		Лот 1	Лот 2	Лот 1	Лот 2	
	<p>сжатие почвы вокруг корневой системы деревьев.</p> <p>Перед любой очисткой от растительности необходимо провести инвентаризацию видов на очищаемой территории.</p> <p>Инвентаризация растительности проводится для определения подходящих местных видов растений, которые будут использоваться для восстановления растительности.</p> <p>Необходимо избегать вырубки деревьев, если это не оправдано техническими соображениями, соображениями безопасности или окружающей среды.</p> <p>Тренинг по повышению осведомленности рабочих должен включать защиту деревьев.</p> <p>Не допускается вырубка деревьев для топки.</p>					нет деревьев и, следовательно, ожидается малое воздействие, могут быть нарушены в некоторой степени только дикорастущие кустарники. Однако в пакетах W1 Лот 1 было вырублено семь (7) деревьев, а в W1 Лот 2 было вырублено двадцать восемь (28) деревьев, в качестве компенсационной меры за потерю одного дерева были посажены по три саженца деревьев, и за ними осуществляется уход.
Потеря среды обитания и косвенные воздействия, такие как шум, освещение, визуальные нарушения во время строительства	Не проводить расчистку участков от растительности в период гнездования птиц. Контролировать гнездование во время шумных строительных операций вблизи района гнездования	-	-	-	-	В зонах строительства а канализационной сети нет мест гнездования и размножения птиц.
<b>Почва и грунтовые воды</b> Аварийная утечка углеводородов	Топливо должно храниться в высококачественных наземных резервуарах, размещенных на непроницаемой поверхности с устройством	✓	✓	✓	✓	Топливо завозится на площадку по мере необходимости, поэтому

Проект Действия	Меры по смягчению	Соответствие				Примечания
		Канализационная сеть				
		W1		W2		
		Лот 1	Лот 2	Лот 1	Лот 2	
с воздействием на грунтовые воды	для приема аварийных проливов, способным удержать 110% емкости резервуара. Запрещается дозаправка на месте в пределах или рядом с водотоками При заправке оборудования и транспортных средств на строительной площадке должен использоваться поддон для предотвращения попадания углеводородов в грунт.					складирование топлива на строительной площадке/в лагере не требуется
Потенциальный ущерб или потеря почвенного ресурса из-за эрозии или неправильного обращения.	Почвы должны быть защищены от водной и ветровой эрозии. Удаление растительности должно быть сведено к минимуму Верхние почвенные покровы должны быть удалены с сайта и сохранены для последующего восстановления. Места складирования должны быть не более 1.5 м в высоту и должны быть защищены от эрозии либо путем засева не инвазивной травяной смесью, либо накрыты. Ценный почвенный покров не должен утрамбовываться проходкой оборудования и проездом машин.	✓	✓	✓	✓	Большинство дорог, через которые предлагается проложить трассу канализационного трубопровода, представляют собой бетонные дороги/дороги с твердым покрытием, поэтому верхний слой почвы не подлежит сохранению.
<b>Отчетность.</b> Мониторинг окружающей среды и отчетность для подтверждения соблюдения требований	Мониторинг защитных мер: Ежемесячные отчеты подрядчика и квартальные отчеты о ходе работы КПН должны содержать раздел о соблюдении защитных мер. ОУП будет представлять для публикации на веб-сайтах АБР и ИА полугодовые отчеты о мониторинге окружающей среды (ПУОС) в январе и июле каждого года. Окончательный ПУОС будет включать в себя экологический аудит после строительства и будет представлен через месяц	✓	✓	✓	✓	ПУОСКО был представлен в ОУП в соответствии с требованиями АБР

Проект Действия	Меры по смягчению	Соответствие				Примечания
		Канализационная сеть				
		W1		W2		
		Лот 1	Лот 2	Лот 1	Лот 2	
	после физического завершения проекта.					

### 3.2 Консультации с местными жителями/общественностью и стейкхолдерами.

32. По завершенным комплексам канализационных сетей в Балыкчы и Караколе были проведены неофициальные консультации с общественностью. Результаты консультаций перечислены ниже

- Подрядчики информировали жильцов заранее/до начала строительства.
- Жителям объясняли ход строительных работ и предлагали альтернативные дороги для передвижения.
- Для сдерживания пылевого загрязнения принимаются меры пылеподавления. Однако в летний сезон орошение водой оказалось не очень эффективным, особенно жители в г. Каракол указали на это как на проблему, с которой столкнулись во время строительных работ.
- По просьбе руководства школы им. Макаренко (которая находится в Балыкчы) для школьников была построена подъездная дорога с асфальтовым покрытием, хотя это не входит в объем работ подрядчика. Для той же школы трасса сети была расширена для подключения существующего септика, что сэкономило мэрии значительную сумму денег, которую раньше тратили на транспортировку сточных вод из септика на КОС.
- В целом жители г. Балыкчы и г. Каракол выразили удовлетворение реализацией этого проекта.
- Во время консультации с Водоканалами (в г.Балыкчы и г. Каракол) было сообщено, что за потерю нескольких деревьев подрядчики выплатили Водоканалам компенсацию за посадку и уход за деревьями на государственных землях (в парках/садах).
- Подрядчик по W1 Лот 2 посадил деревья на земельном участке, который определила мэрия, фотографии указанного участка представлены в разделе 4.3.

33. Несколько фотографий консультаций приведены ниже.





Консультации с местными жителями в г. Каракол



Консультация с детским садом «Джомик».

### 3.3 Наблюдения/инспекция на строительных площадках

34. Заключительный экологический аудит после завершения строительства был проведен специалистами по охране окружающей среды (как международными, так и национальными) консультанта по проектированию и надзору. В ходе проверки/аудита объекта были охвачены следующие области:

- а. **Канализационная сеть и работы по восстановлению дорог** Для строительства канализационной сети в некоторых местах необходимо вскрывать существующие дороги для прокладки канализационного трубопровода, и поврежденные дороги необходимо восстановить для немедленного проезда местного транспорта. Однако по окончании строительных работ должно быть восстановлено асфальтовое покрытие. Соответственно, подрядчики восстановили асфальтовое покрытие/битумное покрытие поврежденных участков дороги для поддержания уровня дороги.



Завершенные работы по восстановлению дороги на ул. Тоголок Молдо



Завершенные работы по восстановлению дороги на ул. Мамбеталиева



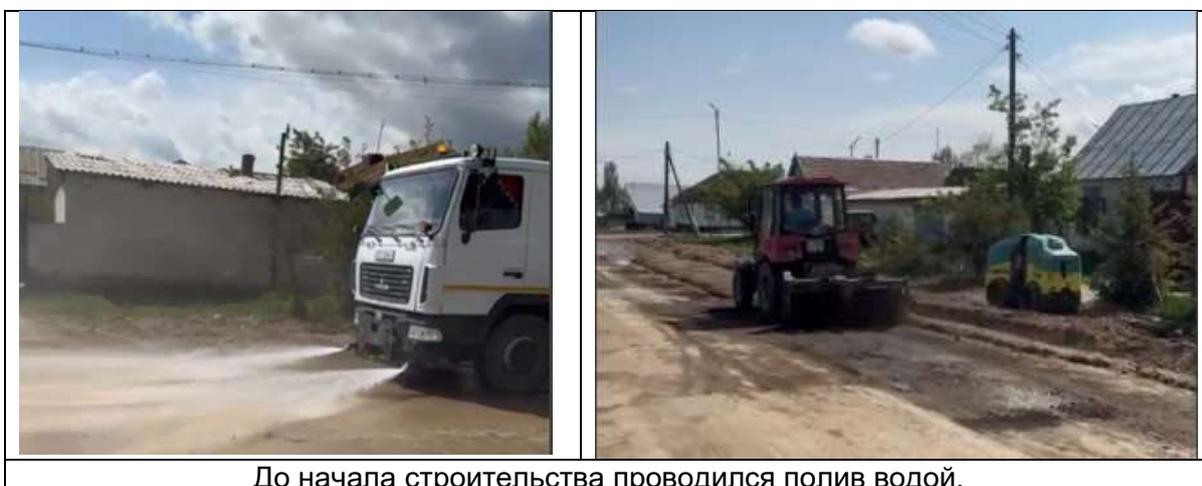
Завершенные работы по восстановлению дороги на ул. Озерная



Дополнительные работы - Дорога к школе им. Макаренко



- b. **Пылеподавление** Согласно сведениям, предоставленным подрядчиками, и отчету об аудите строительных площадок (подготовленному КПН), подрядчики принимали меры по пылеподавлению, предложенные в ПУОС. Это было подтверждено в ходе неофициальных консультаций, проведенных с местными жителями.



- c. **Лагеря рабочих/строительные лагеря.** Как указано в Таблице 2 и Таблице 3 для работ по строительству канализационных сетей привлекается местная рабочая сила, поэтому необходимость в размещении рабочей силы не предусматривается. Для хранения строительных материалов подрядчик использовал земельный участок, предоставленный местными муниципалитетами. Топливо для строительной техники/транспортных средств обеспечивается за счет покупки необходимого количества топлива на близлежащих заправочных станциях.
- d. **Почва.** Большинство дорог/улиц, через которые предлагается проложить трассу канализационного трубопровода, представляют собой бетонные дороги и дороги с твердым покрытием, поэтому верхний слой почвы не подлежит сохранению. Поэтому никаких мер по охране почвы принимать не пришлось.
- e. **Городские деревья/нарушение местной флоры.** Как описано в разделе 4.2, несколько деревьев были вырублены для строительства канализационной сети, за исключением подрядчика по W1 Лот 2,

остальные подрядчики выплатили мэриям компенсацию за посадку деревьев взамен вырубленных. Подрядчик по Лот 2 W1 посадил деревья взамен вырубленных на земельном участке, определенном муниципалитетом.



Деревья, посаженные взамен вырубленных, подрядчиком по W1 Lot 2

- f. **Фауна:** Ценность фауны на территории проекта была очень низкой. Не было выявлено существенного воздействия для ряда распространенных видов городской фауны (в основном птиц).
- g. **Коммунальные сети.** Подрядчиками было отмечено и зафиксировано несколько случаев повреждения коммунальных сетей (водоснабжение и подземные электрические кабели), которые были немедленно устранены за счет подрядчика. Жалоб на проблемы не поступало ни по какому из пакетов.
- h. **Вывоз строительного мусора/отходов.** Во время строительных работ образуются различные виды отходов, начиная от мусора, отходов вторичной переработки, бытовых отходов и строительного мусора, в том числе небольших количеств опасных отходов, образующихся в основном в результате технического обслуживания транспортных средств (из жидкого топлива, смазочных материалов, гидравлических масел, химикатов и т. д.). Наиболее значительными твердыми отходами со строительных площадок проекта были строительный мусор и мусор, образовавшийся в результате демонтажа, за которым следовали отходы, образованные в результате земляных работ, которые были вывезены с площадки подрядчиками и размещены в специально отведенных местах, определенных местными муниципалитетами.
- i. **Мониторинг окружающей среды** С начала проекта ни один из подрядчиков не проводил мониторинг качества окружающей среды (качество атмосферного воздуха, уровень шума, качество воды и почвы). В ходе беседы с подрядчиками было сообщено, что договор с лабораторией при Департаменте экологического мониторинга при МПРЭТН был заключен 08.06.2023 года (Консорциум ОсОО Инженерная защита и ОсОО Полимер Снаб Азия) и 08.08.2023 года (ОсОО Минур). Однако несмотря на подписанные договора, забор воздуха для анализа

не был проведен, ввиду большой загруженностью лаборатории, и завершением основных видов работ подрядными организациями. Эта проблема подчеркивалась в Полугодовых отчетах о мониторинге окружающей среды.

- j. **Жалобы, полученные от местных жителей** В ходе строительных работ жалоб не поступало и не регистрировалось. Помехи, вызванные проездом тяжелых транспортных средств по строительным объектам, были минимальными для общественных объектов.
- k. **Несоответствия** Зарегистрированные несоответствия для пакетов канализационных сетей приведены в **Приложении II**.

#### 4 Заключение и рекомендации

35. Согласно зафиксированным несоответствиям (см. **Приложение II**), все выявленные несоответствия контролировались и были устранены. Не найдено не решенных несоответствий. Однако результаты аудита показывают, что имеется несколько замечаний, которые следовало бы учесть на этапе самого строительства.

- Мониторинг окружающей среды должен был проводиться в соответствии с ПУОСКО. Заявление о том, что лаборатория Департамента экологического мониторинга при МПРЭТН полностью загружена регулярными работами, и поэтому экологический мониторинг на строительной площадке не может быть проведен, является неприемлемым, должны были быть рассмотрены подходящие альтернативные варианты. Однако в ходе консультаций с местными жителями было отмечено, что для подавления пылевого загрязнения проводилось орошение водой, и поскольку строительные работы уже завершены и строительная площадка восстановлена, как указано в ПУОСКО, образование пыли является временным воздействием, ограниченным во времени, которое в настоящее время находится под контролем.
- У всех подрядчиков наблюдалась недостаточная документация, особенно ведение записей по ОТ, ТБ и ООС (включая отчеты об авариях/происшествиях, медицинский осмотр работников, отчет о первой помощи, страхование труда, записи об обучении ОТ, ТБ и ООС и т. д.).
- Информационные щиты/вывески (вывески по ОТ, ТБ и ООС, табло безопасности строительства на площадке, табло с информацией о дорожном движении (временное объезд и т. д.), отображение информации о проекте не соблюдаются должным образом во время строительства
- План охраны труда и техники безопасности не внедрен должным образом, например, ограниченное число записей о медицинском осмотре рабочих.
- Безопасность строительства не осуществляется должным образом, например, не обеспечивалось твердое ограждение открытых траншей для прокладки труб.

**Приложения**

**Приложение 1: Экологический аудит/ Контрольный список («Чеклист»)**

Номер проекта:	
Название проекта	
№ пакет и/или № лота	
Компоненты/объем работ:	
Прогресс (процентная величина):	
Месторасположение/проверенная строительная площадка:	
Дата инспекции :	
Подрядчик	
Надзорная компания	
Дата утверждения ПУОСКО	

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
1.	<b>Документы</b>			
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 окружающей среды и здоровья и безопасности труда (ООСЗБТ)?			
d.	Информированы ли работники, включая субподрядчиков, о ПУОСКО?			
2.	<b>Специалисты подрядчика по ОТ, ТБ и ООС на строительной площадке</b>			
a.	Имеется ли инспектор по охране окружающей среды?			
b.	Находится ли инспектор службы техники безопасности на месте?			
c.	Имеется ли в наличии копия ПУОСКО на месте и на рабочих местах?			
d.	Создал ли Подрядчик операционную систему для ОТ, ТБ и ООС?			
e.	Создал ли Подрядчик операционную систему для ОТ, ТБ и ООС?			

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
f.	Рабочие нанимаются только у лицензированных поставщиков рабочей силы?			
g.	Застрахованы ли все рабочие (включая работников, нанятых у поставщиков рабочей силы)?			
h.	Количество работников, прошедших инструктаж по защитным мерам и ОТ, ТБ и ООС?			
i.	Проведена ли медицинская проверка всех работников на инфекционные заболевания, такие как ВИЧ и COVID-19?			
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?			
l.	Соблюдается ли система допуска к важным работам?			
m.	Имеется ли в наличии система отчетности и расследования происшествий?			
n.	Создан ли комитет по охране здоровья и безопасности труда и проверяется ли периодически эффективность ОЗБТ?			
<b>3.</b>	<b>Сооружения</b>			
a.	Имеются ли отдельные санитарные помещения/туалеты для мужчин и женщин?			
b.	Туалеты в хорошем состоянии, чистые и постоянно снабжаются водой?			
c.	Имеется ли в наличии снабжение питьевой водой работников?			
d.	Есть ли место для отдыха рабочих?			
e.	Имеются ли в наличии места для хранения химических веществ и защищены ли они? В безопасных местах?			
f.	Обеспечена ли защита от экстремальных погодных условий?			
g.	Содержится ли рабочий лагерь в чистоте и в безопасных условиях?			
<b>3.</b>	<b>Охрана труда и техника безопасности</b>			
a.	Проводится ли ежедневный инструктаж всех работников? (проверка журнала оперативного контроля)			

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
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, чтобы был понятен иностранным и местным работникам?			
d.	Имеется ли в наличии журнал оперативного контроля охраны здоровья и безопасности труда?			
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)			
f.	Имеются ли в наличии на месте контактные данные для экстренных случаев?			
g.	Имеются ли в наличии СИЗ? Какие они?			
h.	В хорошем ли состоянии СИЗ?			
i.	Постоянно ли работники используют ИСЗ?			
j.	Есть ли на строительной площадке противопожарное оборудование?			
k.	Укреплены ли траншеи щитами или защитой от обвалов?			
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 – ее подготовка является основной задачей инспектора по охране здоровья и безопасности труда)</i>			
m.	Предусмотрен ли перерыв для работников?			
n.	Поддерживается ли достаточный уровень освещения для работы в темное время суток?			
o.	Выявлены ли подземные и воздушные коммуникации, приняты ли меры контроля надлежащим образом?			
p.	Оснащены ли используемые электроинструменты двойной изоляцией и не имеют повреждений?			
q.	Используемое оборудование и инструменты безопасны и не имеют повреждений?			
r.	Все работы на высоте более 2 метров выполняются с установленными ограждениями и страховочной привязью?			

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
s.	Осуществляется ли вход в замкнутое пространство через систему допуска к работе?			
t.	Застрахованы ли работники (подрядчики и субподрядчики) от несчастных случаев?			
u.	Установлены ли на рабочих местах знаки и предупреждающие надписи? Сколько их на xxx метров и мест?			
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?			
y.	Сообщено ли об авариях в ОРП, МП «Водоканал» и ОУП?			
<b>4.</b>	<b>Безопасность населения</b>			
a.	Обеспечены ли участки земляных работ твердыми ограждениями вокруг них для защиты от случайного падения?			
b.	Размещены ли знаки безопасности вокруг строительных площадок, где есть дома, предприятия или местное население?			
c.	Имеются ли временные и безопасные мостки для пешеходов вблизи рабочих площадок?			
d.	Есть ли инспекторы дорожного движения или сигнальщик/сигнальщики, которые контролируют движение и ограничение скорости?			
e.	Есть ли инспекторы дорожного движения или сигнальщик/сигнальщики возле строительных площадок, где есть дома, предприятия или местное население?			
f.	Имеются ли записи испытаний/измерений качества очищенной воды?			
g.	Имеется ли журнал оперативного контроля для отзывов и/или жалоб местного населения?			
h.	Сколько было проведено взаимодействий, консультаций и раскрытий информации заинтересованным сторонам по ОТ, ТБ и ООС?			

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
<b>5.</b>	<b>Управление твердыми отходами</b>			
a.	Размещен ли выкопанный грунт на достаточном расстоянии от водотоков (не менее 20 метров)?			
b.	Осуществляется ли разделение твердых отходов и управление ими на каждом рабочем месте?			
c.	Хранятся ли опасные отходы отдельно от неопасных отходов?			
d.	Осуществляется ли ежедневный сбор твердых отходов с рабочих мест?			
e.	Есть ли место для временного хранения отходов в рабочем лагере?			
f.	Разделяются ли повторно используемые и перерабатываемые материалы?			
g.	Ведется ли журнал оперативного контроля сбора и утилизации отходов?			
<b>6.</b>	<b>Контроль загрязнения воды и управление сточными водами</b>			
a.	Проводятся ли мероприятия по инструментальному мониторингу качества воды в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?			
b.	Проводятся ли мероприятия по инструментальному мониторингу качества сточных вод в соответствии с согласованными ПУОСКО и программой мониторинга?			
c.	Проверяет ли Подрядчик воду, подаваемую работникам для питья и других бытовых нужд?			
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 какие-либо сточные воды перед сбросом?			
g.	Принимаются ли меры для предотвращения заиления близлежащих дренажных или принимающих водоемов?			
h.	Установлены ли иловые ловушки или пруды-отстойники для поверхностного стока, которые регулярно очищаются и освобождаются от ила или отложений?			

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
i.	Ведется ли журнал оперативного контроля мониторинга качества воды и сточных вод?			
<b>7.</b>	<b>Пылеподавление</b>			
a.	Проводятся ли мероприятия по инструментальному мониторингу 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?			
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?			
i.	Ведется ли журнал оперативного контроля мониторинга качества воздуха?			
<b>8.</b>	<b>Контроль шума</b>			
a.	Проводятся ли мероприятия по инструментальному мониторингу 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?			
d.	Выключается ли оборудование на пустом ходу или продолжает работать на сниженных оборотах?			

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
e.	Приняты ли меры по снижению шума на строительных площадках?			
f.	Уведомляются ли соседние жители заранее о любой ожидаемой шумной деятельности на строительных площадках?			
g.	Ведется ли журнал оперативного контроля мониторинга уровня шума?			
<b>9.</b>	<b>Контроль загрязнения почвы</b>			
a.	Хранятся ли топливо, масла, смазочные материалы, битум и другие подобные материалы в крытых и забетонированных складских помещениях?			
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?			
c.	Правильно ли промаркированы топливо, масла, смазочные материалы, битум и другие подобные материалы?			
d.	Осматриваются ли складские помещения ежедневно?			
e.	Имеется ли достаточное оборудование и материалы для борьбы с разливами?			
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)?			
h.	Утилизируются ли излишки химических веществ или материалов в соответствии с ДБЭМ?			
<b>10.</b>	<b>Управление движением</b>			
a.	Имеются ли в наличии светоотражающие дорожные знаки вокруг строительных площадок и близлежащих дорог?			
b.	Достаточно ли знаков изменения маршрута, чтобы направлять автомобилистов?			
c.	Обеспечены ли участки земляных работ вдоль дорог жесткими ограждениями со светоотражателями?			
d.	Обеспечены ли участки земляных работ достаточным освещением в ночное время?			

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
e.	Транспортные средства и тяжелое оборудование подрядчика припаркованы надлежащим образом и дополнительно не обременяют движение?			
f.	Информируются ли жители, бизнес и местные сообщества, подвергнутые воздействию, заранее об изменении маршрута движения, проведении работ или закрытии дорог?			
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?			
b.	Являются ли контактные данные читаемыми и понятными целевой аудитории?			
c.	Информированы ли работники (подрядчики и субподрядчики) о МРЖ?			
d.	Предоставили ли ОРП, консультанты по надзору и подрядчики информацию, связанную с ОТ, ТБ и ООС, местным сообществам, бизнесу и чувствительным объектам-рецепторам?			
e.	Легко ли доступны записи/документы ОТ, ТБ и ООС на строительной площадке для инспекционной команды и заинтересованных сторон?			
Другие вопросы/проблемы				
Показатели риска:				

Вопросы по мониторингу/проверке		Да/Нет/Не применимо (н/п)	Наблюдение/ Причина/ Обоснование	Требуемое действие
<b>ФИО Инспектора/ов:</b>		<b>Название Заказчика ОУП/ОРП:</b>		
<b>Должность:</b>		<b>Должность:</b>		
<b>Руководитель строительного объекта от Подрядчика:</b>		<b>Местный специалист КПН по вопросам окружающей среды:</b>		
<b>Специалист по охране окружающей среды</b>		<b>Международный специалист по охране окружающей среды КПН</b>		
<b>Специалист Подрядчика по Охране здоровья и безопасности труда:</b>				

Приложение II: Отчет об отслеживании несоответствий

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ несоответствия	Уровень несоответствия	Дата, к которой необходимо исправить	Приоритетность	Исполнитель	Статус	Дата завершения
1	Лот2 Сети Балыкчы (ПРОФИТ ЭКСПРЕСС)	30/03/22	Охрана труда	Сотрудники не осведомлены о месте нахождения аптечки.	Довести до персонала информацию о месте нахождения аптечки.	N1	Незначительный	04/04/22	Незначительная	Молдосанова Жылдыз	Вопрос закрыт.	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	Незначительный	04/04/22	Незначительная	Жапиев Бекмамат	Вопрос закрыт.	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	Незначительный	04/04/22	Высокая	Жапиев Бекмамат	Вопрос закрыт.	04/04/22
4	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	27/04/22	Охрана окружающей среды	Нет биотуалета	Установить биотуалет	N4	Незначительный	04/05/22	Незначительная	Дадыбаев Бекзат Шергазыевич	Вопрос закрыт.	02/05/22
5	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	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	06/08/22

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ несоответствия	Уровень несоответствия	Дата, к которой необходимо исправить	Приоритетность	Исполнитель	Статус	Дата завершения
6	Лот1 Сети Балыкчы (ИМПУЛЬС ОШ)	04/08/22	Техника безопасности	Отсутствует ограждение открытых люков.	Установить защиту или закрыть все люки и траншеи, которые представляют опасность.	N7	Значительный	11/08/22	Высокая	Менеджер проекта Подрядчика	Вопрос закрыт.	09/08/22
7	Лот1 Сети Балыкчы (ИМПУЛЬС ОШ)	04/08/22	Другие	Излишек грунта хранится на площадке.	Убрать весь излишний грунт.		Н/п	11/08/22	Незначительная	Менеджер проекта Подрядчика	Вопрос закрыт.	10/08/22
8	Лот2 Сети Балыкчы (ПРОФИТ ЭКСПРЕСС)	04/08/22	Техника безопасности	Рабочие всегда должны быть в СИЗ	Обеспечить рабочих СИЗ и контролировать их использование.	N8	Незначительный	05/08/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	05/08/22
9	Лот 2 Сети (СП ОсОО «Инженерная защита»)	05/08/22	Охрана окружающей среды	Засорение грунта горячим битумом	Очистить все загрязненные места. Предусмотреть площадку для битумных работ с песчаной или грунтовой подушкой.	N9	Н/п	12/08/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	10/08/22
10		05/08/22	Охрана труда	Аптечка скорой помощи всегда	Обеспечить наличие аптечки скорой помощи.		Н/п	12/08/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	06/08/22

№	Объект/Р асположе ние	Дата регистра ции	Категор ия	Описание проблемы	Корректирую щее действие (я)	№ несо отве тств ия	Уров ень несо ответ ствия	Дата, к которо й необхо димо исправ ить	Приор итетно сть	Исполнитель	Статус	Дата завер шения
				должна быть на строительной площадке.								
11	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	Незнач ительн ая	Начальник участка	Вопрос закрыт.	06/08/22
12	Лот1 Сети Балыкчы (ИМПУЛЬ С ОШ)	15/09/22	Охрана окружающей среды	Отсутствует туалет.	На строительной площадке всегда должен быть туалет.	N12	Незна чител ьный	17/09/22	Незнач ительн ая	Начальник участка	Вопрос закрыт.	19/09/22
13		15/09/22	Другие	Удаление излишков грунта	Излишек грунта вывезен на специальный участок.		Н/п	17/09/22	Незнач ительн ая	Начальник участка	Вопрос закрыт.	19/09/22
14	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	16/09/22	Охрана окружающей среды	Нет мусорных баков	На строительной площадке всегда должны быть мусорные баки.	N13	Незна чител ьный	16/09/22	Незнач ительн ая	Начальник участка	Вопрос закрыт.	19/09/22
15	Лот 2 Сети (СП ОсОО «Инженер	16/09/22	Охрана окружающей среды	Рабочие работают без СИЗ	Рабочие всегда должны носить СИЗ на	N14	Незна чител ьный	16/09/22	Незнач ительн ая	Начальник участка	Вопрос закрыт.	19/09/22

№	Объект/Р асположе ние	Дата регистра ции	Категор ия	Описание проблемы	Корректирую щее действие (я)	№ несо ответс твия	Уров ень несо ответс твия	Дата, к которо й необхо димо исправ ить	Приор итетно сть	Исполнитель	Статус	Дата завер шения
	ная защита»)				строительной площадке.							
16		16/09/22	Охрана труда	Аптечка скорой помощи всегда должна быть на строительной площадке.	Обеспечить наличие аптечки скорой помощи.		Н/п	16/09/22	Незнач ительн ая	Начальник участка	Вопрос закрыт.	19/09/22
17		16/09/22	Охрана окружаю щей среды	Отсутствует туалет.	Установить на строительной площадке биотуалет.		Незна чител ьный	18/09/22	Незнач ительн ая	Начальник участка	Вопрос закрыт.	22/09/22
18	Лот1 Сети Балыкчы (ИМПУЛЬ С ОШ)	26/10/22	Охрана окружаю щей среды	Отсутствует биотуалет	Установить на строительной площадке биотуалет.	N17	Незна чител ьный	03/11/22	Незнач ительн ая	Начальник участка	Вопрос закрыт.	27/10/22
19	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	27/10/22	Охрана окружаю щей среды	Биотуалет был сбит машиной, отсутствует.	Поставить новый туалет.	N17	Незна чител ьный	04/11/22	Незнач ительн ая	Начальник участка	Вопрос закрыт.	28/10/22
20	Лот 2 Сети (СП ОсОО «Инженер ная защита»)	27/10/22	Другие	Был сломан информацио нный щит.	Предоставить новый щит	N18	Н/п	03/11/22	Незнач ительн ая	Начальник участка	Вопрос закрыт.	01/11/22

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ несоответствия	Уровень несоответствия	Дата, к которой необходимо исправить	Приоритетность	Исполнитель	Статус	Дата завершения
21	Лот1 Сети Балыкчы (ИМПУЛЬС ОШ)	27/11/22	Охрана окружающей среды	Отсутствует туалет.	Туалет должен постоянно быть в наличии на строительной площадке.	N19	Незначительный	27/11/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	30/11/22
22	Лот2 Сети Балыкчы (ПРОФИТ ЭКСПРЕСС)	24/11/22	Охрана окружающей среды	Отсутствует туалет.	Установить биотуалет	N20	Незначительный	24/11/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	28/11/22
23	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	27/11/22	Другие	Отсутствует информационный щит.	Должен быть установлен информационный щит.	N21	Н/п	27/11/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	30/11/22
24	Лот 2 Сети (СП ОсОО «Инженерная защита»)	27/11/22	Другие	Ненадлежащий журнал по ТБ.	Журналы должны соответствовать требованиям.	N22	Н/п	27/11/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	28/11/22
25	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	19/05/23	Охрана окружающей среды	Отсутствует контракт с лабораторией на проведение анализов воздуха	Заключить контракт	N24	Н/п	31/05/23	Незначительная	Менеджер проекта Подрядчика	Вопрос закрыт.	-
26	Лот 2 Сети (СП ОсОО «Инженерная защита»)	19/05/23	Охрана окружающей среды	Отсутствует контракт с лабораторией на проведение	Заключить контракт	N25	Н/п	31/05/23	Незначительная	Менеджер проекта Подрядчика	Вопрос закрыт.	08/06/23

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ несоответствия	Уровень несоответствия	Дата, к которой необходимо исправить	Приоритетность	Исполнитель	Статус	Дата завершения
				анализов воздуха								
27		19/05/23	Охрана окружающей среды	Нет мусорного контейнера.	На строительной площадке должен постоянно быть в наличии мусорный контейнер.		Н/п	22/05/23	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	22/05/23
28	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	16/06/23	Социальная сфера	На информационном стенде отсутствует телефонный номер местного контактного лица.	Должен быть добавлен номер телефона.	N26	Н/п	23/06/23	Незначительная	Менеджер проекта Подрядчика	Вопрос закрыт.	-
29	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	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	-

### Приложение 3: Копии подписанных контрактов с лабораторией

Подрядчик: Минур (Контракт № W2 Лот 1)

#### ДОГОВОР № \_\_\_\_\_ НА ПРОВЕДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

г. Бишкек

« 08 » 08 2022 г.

Департамент экологического мониторинга при МПРЭиТН Кыргызской Республики в дальнейшем именуемое «Исполнитель», в лице директора Жолчубековой Г. К., действующего на основании Положения с одной стороны, ОсОО ПП «МИНУР», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Исмаилова Н.А. действующего на основании Устава с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее Договор) о нижеследующем:

#### 1. Предмет договора

- 1.1 По настоящему Договору Исполнитель принимает на себя обязательство выполнить отбор проб качества воздуха и проведение лабораторных исследований относительно состояния окружающей среды (далее «Услуги») по заявке Заказчика.
- 1.2. Исполнитель гарантирует оказать качественные Услуги Заказчику в соответствии с существующими стандартами Кыргызской Республики.
- 1.3. Заказчик обязуется оплатить оказанные Услуги на условиях настоящего договора.
- 1.4. Заказчик обеспечивает и организывает выезды для оказания Услуг Исполнителем.

#### 2. Порядок сдачи и приемки услуг

- 2.1. По факту оказания Услуг, Исполнитель представляет Заказчику протоколы анализов проведенных исследований.
- 2.2. По предварительному согласию Сторон Заказчик вправе корректировать объем Услуг Исполнителя.

#### 3. Размер и порядок оплаты услуг исполнителя

- 3.1. Стоимость Услуг за каждое исследование определяется согласно действующего прейскуранта тарифов услуг (работ) выполняемых экологической лабораторией ДЭМ по проведению мониторинга состояния окружающей среды.
- 3.2. Оплата стоимости Услуг производится по мере выполнения Услуг, согласно представленных платежей за указанный объем и счет фактуры.
- 3.3. Оплата стоимости услуг производится банковским перечислением. Передача денежных средств перечислением подтверждается платежным поручением.

#### 4. Обязанности сторон

##### Исполнитель обязуется:

- 4.1. Оказывать Услуги в объеме и в сроки, надлежащего качества, соответствующего обязательным требованиям стандартов, предусмотренные настоящим Договором;
- 4.2. Приступить к оказанию Услуг после заключения настоящего Договора и регистрации;
- 4.3. Своевременно информировать Заказчика о возникших чрезвычайных ситуациях, затрудняющих или ухудшающих получение Услуг.

#### **Заказчик обязуется:**

- 4.4. Своевременно оплатить надлежащим образом оказанные Услуги;
- 4.5. Не вмешиваться в деятельность Исполнителя при оказании Услуг.

#### **5. Ответственность сторон**

- 5.1. В случае нарушения исполнителем условий настоящего договора. Заказчик имеет право в одностороннем порядке расторгнуть настоящий договор.
- 5.2. Ответственность Сторон за нарушения условий настоящего Договора иных случаях определяется в соответствии с действующим законодательством Кыргызской Республики.

#### **6. Форс-мажор**

- 6.1. В случае наступления форс-мажорных обстоятельств, препятствующих исполнению настоящего Договора. Сторона, для которой возникли указанные обстоятельства, освобождается от исполнения обязательств по настоящему Договору до их прекращения. К форс-мажорным обстоятельствам относятся события, на которые Стороны не могут оказать влияние и за возникновение которых они не несут ответственности.
- 6.2. Ни одна из Сторон не несет ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по договору, обусловленное обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания Стороны, которые нельзя предвидеть или избежать, включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, землетрясения, наводнения, пожары и другие стихийные бедствия, акты органов государственной власти, имеющими влияние на исполнение обязательств по договору.

#### **7. Срок действия договора**

- 7.1. Настоящий договор действует и заключен Сторонами до полного выполнения Сторонами своих обязательств и вступает в силу с момента подписания его обеими сторонами.
- 7.2. Все изменения и дополнения к Договору действительны, если совершены в письменной форме и подписаны обеими сторонами. Соответствующие дополнительные соглашения Сторон являются неотъемлемой частью Договора.
- 7.3. Договор может быть досрочно расторгнуто по соглашению Сторон.

#### **8. Конфиденциальность**

- 8.1. Стороны признают всю информацию, указанную в настоящем Договоре, Коммерческой тайной (далее «Конфиденциальные сведения») которая является собственностью Сторон, в пределах установленных законодательством Кыргызской Республики.
- 8.2. Раскрытие конфиденциальной информации допускается в случаях, предусмотренных законодательством Кыргызской Республики и настоящим Договором;

#### **9. Разрешение споров**

- 9.1. Заказчик и исполнитель примут все меры к разрешению возникших споров и разногласий, которые могут возникнуть из настоящего Договора или в связи с ним, путем переговоров, переписок.
- 9.2. В случае если стороны не придут к соглашению, спор подлежит разрешению в судебном порядке.

#### **10. Прочие условия**

- 10.1. Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.
- 10.2. Настоящий договор составлен в 2х экземплярах для каждой из сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

10.3. Во всем остальном, непредусмотренном настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Кыргызской Республики.

### 11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

«Исполнитель»	«Заказчик»
Департамент экологического мониторинга при Министерстве природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики Адрес: г. Бишкек, ул. Байтик-Баатыра, 34. Почта: esomonitoring21@mail.ru Тел.: 0(312)546122 Код ОКПО 31159585 ИНН: 01208202110336 БИК: 440001 Октябрьский УМФКР Октябрьский УТКНС-001 Р/счет: 4402031102001962 (Спец. бюджет)	ОсОО ПП «МИНУР» Адрес: г. Бишкек, ул. Чокморова 260/1 Почта: minur2007@mail.ru Тел: 996312455172 ЦФ ОАО «Дос-Кредобанк» р/счет 1212000200126481 БИК: 121015 ИНН: 00204199710044 УТНС 002 по Ленинскому району ОКПО 20657038
Директор  Жолтубекова Г.К. МП 	Генеральный директор  Исмаилов Н.А. МП 

ДОГОВОР № Id  
НА ПРОВЕДЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

г. Бишкек

« 08 » 08 2023 г.

Департамент экологического мониторинга при МПРЭнТН КР в дальнейшем именуемое «Исполнитель», в лице директора Департамента экологического мониторинга Жолчубековой Г. К., действующего на основании Положения с одной стороны, ОсОО «Инженерная защита», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора Икрамова М. Ф., действующего на основании Устава с другой стороны, совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее Договор) о нижеследующем:

### 1. Предмет договора

- 1.1 По настоящему Договору Исполнитель принимает на себя обязательство выполнить отбор проб отмас ферроз в 60299хх и проведение лабораторных исследований относительно состояния окружающей среды (далее «Услуги») по заявке Заказчика.
- 1.2. Исполнитель гарантирует оказать качественные Услуги Заказчику в соответствии с существующими стандартами Кыргызской Республики.
- 1.3. Заказчик обязуется оплатить оказанные Услуги на условиях настоящего договора (в течение 15 рабочих дней).
- 1.4. Заказчик обеспечивает и организует выезды для оказания Услуг Исполнителем.

### 2. Порядок сдачи и приемки услуг

- 2.1. По факту оказания Услуг, Исполнитель представляет Заказчику протоколы анализов проведенных исследований.
- 2.2. По предварительному согласию Сторон Заказчик вправе корректировать объем Услуг Исполнителя.

### 3. Размер и порядок оплаты услуг исполнителя

- 3.1. Стоимость Услуг за каждое исследование определяется согласно действующего прейскуранта тарифов услуг (работ) выполняемых экологической лабораторией ДЭМ по проведению мониторинга состояния окружающей среды.
- 3.2. Оплата стоимости Услуг производится по мере выполнения Услуг, согласно представленных платежей за указанный объем и счет фактуры.
- 3.3. Оплата стоимости услуг производится банковским перечислением. Передача денежных средств перечислением подтверждается платежным поручением.

### 4. Обязанности сторон

#### Исполнитель обязуется:

- 4.1. Оказывать Услуги в объеме и в сроки, надлежащего качества, соответствующего обязательным требованиям стандартов, предусмотренные настоящим Договором;
- 4.2. Приступить к оказанию Услуг после заключения настоящего Договора и регистрации;
- 4.3. Своевременно информировать Заказчика о возникших чрезвычайных ситуациях, затрудняющих или ухудшающих получение Услуг.

#### Заказчик обязуется:

10.2. Настоящий договор составлен в 2х экземплярах для каждой из сторон, имеющих одинаковую юридическую силу.

10.3. Во всем остальном, непредусмотренном настоящим Договором Стороны руководствуются действующим законодательством Кыргызской Республики.

### 11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

«Исполнитель»	«Заказчик»
<p>Департамент экологического мониторинга при Министерстве природных ресурсов, экологии и технического надзора Кыргызской Республики Адрес: г. Бишкек, ул. Байтик-Баатыра, 34 Почта: esomonitoring21@mail.ru Тел: 0(312)546122 Код ОКПО: 31159585 ИНН: 01208202110356 БИК: 440001 Октябрьский УМФКР Октябрьский УТКНС-001 Р/счет: 4402031102001962 (Спец бюджет)</p>	<p>ОсОО «Инженерная защита» г. Бишкек, ул.Кулишарова, 18 ОКПО: 22147525 ИНН: 02112199810043 УТНС: 001 Октябрьский Банк: ОАО «Кыргызкоммерцбанк» БИК: 105001 Р/с: 1051010033300072</p>
<p>Директор  Жолтубекова Г.К.</p> 	<p>Директор Икрамов М.Ф.</p>  

## Приложение II: Отчет об отслеживании несоответствий



### Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля

#### Отчет об отслеживании несоответствий

<b>Страна</b>	Кыргызстан
<b>Месторасположение проекта</b>	в Иссык-Кульской области;
<b>Название проекта</b>	Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля
<b>Проект АБР №</b>	0628-KGZ (SF)
<b>Заем АБР №</b>	
<b>Дата начала проекта</b>	Июнь / 2019
<b>Ожидаемая дата окончания проекта</b>	31 декабря 2024 г.
<b>Отдел реализации проекта Имя</b>	Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля (ОУП)
<b>Лицо, ответственное за отслеживание</b>	Кылычбек Жундубаев
<b>Дата завершения</b>	

### Отчет об отслеживании несоответствий

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ несоответствия	Уровень несоответствия	Дата, к которой необходимо исправить	Приоритетность	Исполнитель	Статус	Дата завершения	
1	Лот2 Сети Балыкчы (ПРОФИТ ЭКСПРЕСС)	30/03/22	Охрана труда	Сотрудники не осведомлены о месте нахождения аптечки.	Довести до персонала информацию о месте нахождения аптечки.	N1	Незначительный	04/04/22	Незначительная	Молдосанова Жылдыз	Вопрос закрыт.	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	Незначительный	04/04/22	Незначительная	Жапиев Бекмамат	Вопрос закрыт.	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	Незначительный	04/04/22	Высокая	Жапиев Бекмамат	Вопрос закрыт.	04/04/22	
4	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	27/04/22	Охрана окружающей среды	Нет биотуалета	Установить биотуалет	N4	Незначительный	04/05/22	Незначительная	Дадыбаев Бекзат Шергазыевич	Вопрос закрыт.	02/05/22	
5	КОС г. Балыкчы (CRBC)	20/06/22	Другие	Некоторые земляные работы, некоторые работы по укладке бетонной подготовки, часть работ с металлом и т.д. были выполнены без	Должен быть одобрен проект	N5	Н/п	25/07/22	Средняя	Менеджер проекта Подрядчика	Вопрос закрыт.	27/07/22	
6		20/06/22	Другие				Должен быть представлен план земляных работ	Н/п	15/07/22	Средняя	Менеджер проекта Подрядчика	Вопрос закрыт.	01/07/22
7		20/06/22	Другие				Необходимо провести испытания качества и	Н/п	15/07/22	Средняя	Начальник участка	Вопрос закрыт.	04/07/22

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ несоответствия	Уровень несоответствия	Дата, к которой необходимо исправить	Приоритетность	Исполнитель	Статус	Дата завершения
				одобрения/разрешения/инспекции со стороны КПН. ПЭО и ПУОСКО еще не были утверждены.	толщины тощего бетона							
8		20/06/22	Другие		Необходимо убрать заржавевшую арматуру.		Н/п	25/07/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	05/09/22
9		20/06/22	Другие		Необходимо провести испытания арматуры		Н/п	15/07/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	01/07/22
10		20/06/22	Другие		Должны быть получены все разрешительные документы от местных государственных органов.		Значительный	15/07/22	Высокая	Менеджер проекта	Вопрос закрыт.	10/07/22
11		20/06/22	Охрана окружающей среды		Должны быть утверждены ПЭО, ПУОС и ПУОСКО.		Значительный	15/07/22	Высокая	???	Вопрос закрыт.	02/09/22
15	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	05/08/22	Охрана труда	Аптечка скорой помощи всегда должна быть на строительной площадке.	Обеспечить наличие аптечки скорой помощи.	№6	Н/п	12/08/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	06/08/22
16	Лот1 Сети Балыкчы (ИМПУЛЬС ОШ)	04/08/22	Техника безопасности	Отсутствует ограждение открытых люков.	Установить защиту или закрыть все люки и траншеи, которые	№7	Значительный	11/08/22	Высокая	Менеджер проекта Подрядчика	Вопрос закрыт.	09/08/22

Нет	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ несоответствия	Уровень несоответствия	Дата, к которой необходимо исправить	Приоритетность	Исполнитель	Статус	Дата завершения
					представляют опасность.							
17	Лот1 Сети Балыкчы (ИМПУЛЬС ОШ)	04/08/22	Другие	Излишек грунта хранится на площадке.	Убрать весь излишний грунт.		Н/п	11/08/22	Незначительная	Менеджер проекта Подрядчика	Вопрос закрыт.	10/08/22
18	Лот2 Сети Балыкчы (ПРОФИТ ЭКСПРЕСС)	04/08/22	Техника безопасности	Рабочие всегда должны быть в СИЗ	Обеспечить рабочих СИЗ и контролировать их использование.	N8	Незначительный	05/08/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	05/08/22
19	Лот 2 Сети (СП ОсОО «Инженерная защита»)	05/08/22	Охрана окружающей среды	Засорение грунта горячим битумом	Очистить все загрязненные места. Предусмотреть площадку для битумных работ с песчаной или грунтовой подушкой.	N9	Н/п	12/08/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	10/08/22
20		05/08/22	Охрана труда	Аптечка скорой помощи всегда должна быть на строительной площадке.	Обеспечить наличие аптечки скорой помощи.		Н/п	12/08/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	06/08/22
21	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	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	06/08/22

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ ответа	Уровень несоответствия	Дата, к которой необходимо исправить	Приоритетность	Исполнитель	Статус	Дата завершения				
22	КОС г. Балыкчы (CRBC)	15/09/22	Техника безопасности	Мусор на пути к душу и туалету.	Убрать мусор на пути к душу и туалету.	N11	Незначительный	16/09/22	Средняя	Начальник участка	Вопрос закрыт.	29/09/22				
21	Лот1 Сети Балыкчы (ИМПУЛЬС ОШ)	15/09/22	Охрана окружающей среды	Отсутствует туалет.	На строительной площадке всегда должен быть туалет.	N12	Незначительный	17/09/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	19/09/22				
22		15/09/22	Другие	Удаление излишков грунта	Излишек грунта вывезен на специальный участок.		Н/п	17/09/22					Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	19/09/22
23	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	16/09/22	Охрана окружающей среды	Нет мусорных баков	На строительной площадке всегда должны быть мусорные баки.	N13	Незначительный	16/09/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	19/09/22				
24	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	Незначительный	16/09/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	19/09/22				
27		16/09/22	Охрана труда	Аптечка скорой помощи всегда должна быть на строительной площадке.	Обеспечить наличие аптечки скорой помощи.		Н/п	16/09/22					Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	19/09/22
28		16/09/22	Охрана окружающей среды	Отсутствует туалет.	Установить на строительной площадке биотуалет.		Незначительный	18/09/22					Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	22/09/22

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ несоответствия	Уровень несоответствия	Дата, к которой необходимо исправить	Приоритетность	Исполнитель	Статус	Дата завершения
29	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	Значительный	21/10/22	Высокая	Менеджер проекта Подрядчика	Вопрос закрыт.	10/01/23
30	КОС г. Балыкчы (CRBC)	26/10/22	Охрана окружающей среды	Должна быть произведена уборка на объекте.	Убрать мусор, находящийся на объекте	N16	Незначительный	01/11/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	29/10/22
31		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.		Незначительный	01/11/22		Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ ответа	Уровень несоответствия	Дата, к которой необходимо исправить	Приоритетность	Исполнитель	Статус	Дата завершения
32		26/10/22	Охрана труда	Кухня не соответствует санитарным нормам	Для соответствия санитарно - гигиеническим требованиям обустроить столовую в соседнем помещении от кухни.		Значительный	26/11/22	Высокая	Менеджер проекта Подрядчика	Вопрос закрыт.	31/10/22
33	Лот1 Сети Балыкчы (ИМПУЛЬС ОШ)	26/10/22	Охрана окружающей среды	Отсутствует биотуалет	Установить на строительной площадке биотуалет.	N17	Незначительный	03/11/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	27/10/22
34	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	27/10/22	Охрана окружающей среды	Биотуалет был сбит машиной, отсутствует.	Поставить новый туалет.	N17	Незначительный	04/11/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	28/10/22
35	Лот 2 Сети (СП ОсОО «Инженерная защита»)	27/10/22	Другие	Был сломан информационный щит.	Предоставить новый щит	N18	Н/п	03/11/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	01/11/22
36	Лот1 Сети Балыкчы (ИМПУЛЬС ОШ)	27/11/22	Охрана окружающей среды	Отсутствует туалет.	Туалет должен постоянно быть в наличии на строительной площадке.	N19	Незначительный	27/11/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	30/11/22
37	Лот2 Сети Балыкчы (ПРОФИТ ЭКСПРЕСС)	24/11/22	Охрана окружающей среды	Отсутствует туалет.	Установить биотуалет	N20	Незначительный	24/11/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	28/11/22
38	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	27/11/22	Другие	Отсутствует информационный щит.	Должен быть установлен информационный щит.	N21	Н/п	27/11/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	30/11/22

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ ответа	Уровень несоответствия	Дата, к которой необходимо исправить	Приоритетность	Исполнитель	Статус	Дата завершения
39	Лот 2 Сети (СП ОсОО «Инженерная защита»)	27/11/22	Другие	Ненадлежащий журнал по ТБ.	Журналы должны соответствовать требованиям.	N22	Н/п	27/11/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	28/11/22
40	КОС г. Балыкчы (CRBC)	26/11/22	Охрана окружающей среды	Строительный и бытовой мусор.	Мусор должен убираться ежедневно.	N23	Незначительный	26/11/22	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	27/11/22
41		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	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	27/11/22
42	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	Незначительная	Менеджер проекта Подрядчика	Вопрос закрыт.	-
43	Лот 2 Сети (СП ОсОО «Инженерная защита»)	19/05/23	Охрана окружающей среды	Отсутствует контракт с лабораторией на проведение анализов воздуха	Заклучить контракт	N25	Н/п	31/05/23	Незначительная	Менеджер проекта Подрядчика	Вопрос закрыт.	08/06/23
44		19/05/23	Охрана окружающей среды	Нет мусорного контейнера.	На строительной площадке постоянно быть в наличии мусорный контейнер.		Н/п	22/05/23	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	22/05/23

№	Объект/Расположение	Дата регистрации	Категория	Описание проблемы	Корректирующее действие (я)	№ несоответствия	Уровень несоответствия	Дата, к которой необходимо исправить	Приоритетность	Исполнитель	Статус	Дата завершения
45	КОС г. Балыкчы (CRBC)	15/06/23	Техника безопасности	Щит для пожаротушения должен быть полностью укомплектован.	Закупка нового оборудования.	N26	Н/п	26/06/23	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	22/06/23
46	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	16/06/23	Социальная сфера	На информационном стенде отсутствует телефонный номер местного контактного лица.	Должен быть добавлен номер телефона.	N26	Н/п	23/06/23	Незначительная	Менеджер проекта Подрядчика	Вопрос закрыт.	-
47	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	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	-
48	КОС г. Балыкчы (CRBC)	29/06/23	Техника безопасности	Неполный огнетушитель.	Заменить оборудование.	N28	Н/п	04/07/23	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	30/06/23
49	КОС г. Балыкчы (CRBC)	24.07.23	Техника безопасности	Не все работники используют СИЗ	Провести дополнительный инструктаж по ТБ	N29	Н/п	04.08.23	Средняя	Менеджер проекта Подрядчика	Вопрос закрыт.	31.07.23
50	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	25.07.23	Социальная сфера	Население жалуется на пыль	Усилить частоту пылеулавливания	N30	Н/п Н/п	26.07.23	Незначительная	Начальник участка	Вопрос закрыт.	26.07.23
51	КОС г. Балыкчы (CRBC)	08.08.23	Техника безопасности	Установить ограждения на	Натянуть сетку на лестницах и переходных мостиках	N31	Н/п	15.08.23	Средняя	Менеджер проекта Подрядчика	Вопрос закрыт.	15.08.23

				строительной площадке								
				Переходные мостики опасны	Сделать переходные мостики более безопасными		Н/п					
			Охрана труда	Аптечка первой помощи не имеет инструкции и неправильно организована	Указать применение лекарства, пометить знаком аптечку первой помощи	N32	Н/п		Незначительная			
52	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	09.08. 23	Другие	Водитель не имеет с собой водительские права	Всегда иметь при себе водительские права	N33	Н/п	10.08.23	Незначительная	Инженер по ТБ и ОТ	Вопрос закрыт.	10.08.23
			Техника безопасности	Нет щитов в траншеях	Устанавливать щиты по мере необходимости	N34	Н/п	14.08.23	Незначительная	Инженер по ТБ и ОТ	Вопрос закрыт.	14.08.23
			Техника безопасности	Нет ограждения строительной площадки	Установить ограждение сигнальной лентой	N35	Н/п	10.08.23	Незначительная	Инженер по ТБ и ОТ	Вопрос закрыт.	10.08.23
53	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	23.08.23	Техника безопасности	Не все места при проведении высотных работ ограждены сеткой	Оградить сеткой все места проведения работ	N36	Н/п	27.08.23	Средняя	Инженер по ТБ и ОТ	Вопрос закрыт.	24.08.23
			Охрана окружающей среды	Пыление при передвижении техники по строительной площадке	Перед работой произвести полив территории	N37	Н/п	27.08.23	Незначительная	Инженер-эколог	Вопрос закрыт.	24.08.23
		18.09.23	Техника безопасности	Сварочный пост не оборудован	Установить противопожарный щит	N38	Н/п	23.09.23	Незначительная	Инженер по ТБ и ОТ	Вопрос закрыт.	19.09.23

				противопожарным щитом								
		18.09.23	Охрана окружающей среды	Сильное пыление на строительной площадке	Производить регулярное гидропылеподавление	N39	Н/п	23.09.23	Незначительная	Инженер-эколог	Вопрос закрыт.	19.09.23
54	Лот1 Сети Каракол (ОсОО «Минур»)	18.09.23	Охрана окружающей среды	Пролив ГСМ на строительной площадке	Произвести срезку загрязненного грунта	N40	Н/п	23.09.23	Незначительная	Инженер-эколог	Вопрос закрыт.	19.09.23
		19.10.23	Охрана окружающей среды	Имеются проливы ГСМ	Произвести срезку загрязненного грунта	N41	Н/п	26.10.23	Незначительная	Инженер-эколог	Вопрос закрыт.	15.11.23
		19.10.23		Мусор на строительной площадке	Уборка мусора и вывоз на санитарный полигон	N42	Н/п	23.10.23	Незначительная	Инженер-эколог	Вопрос закрыт.	15.11.23
		01.11.23	Охрана окружающей среды	Мусор на строительной площадке	Произвести уборку строительной площадку	N43	Н/п	06.11.23	Незначительная	Инженер-эколог	Вопрос закрыт.	15.11.23
		01.11.23	Охрана окружающей среды	Имеются проливы ГСМ	Произвести срезку грунта и засыпку нового	N44	Н/п	06.11.23	Незначительная	Инженер-эколог	Вопрос закрыт.	15.11.23
		01.11.23	Техника безопасности	Отсутствуют защитные ограждения	Установить ограждения на строительной площадке	N45	Н/п	06.11.23	Средняя	Инженер по ТБ и ОТ	Вопрос закрыт.	15.11.23
		01.11.23	Социальная сфера	На строительной площадке отсутствуют опознавательные знаки	Повесить опознавательные знаки	N46	Н/п	10.11.23	Незначительная	Инженер по ТБ и ОТ	Вопрос закрыт.	15.11.23

		30.11.23	Охрана окружающей среды	Имеются проливы ГСМ и строительный мусор	Произвести срезку грунта, уборку мусора	N47	Н/п	10.12.23	Незначительная		Вопрос закрыт.	30.12.23
		30.11.23	Охрана окружающей среды	Имеются проливы ГСМ	Ремонт строительной техники	N48	Н/п	14.12.23	Незначительная		Вопрос закрыт.	28.12.23
		26.12.23	Охрана окружающей среды	Мусор на строительной площадке	Произвести вывоз мусора	N49	Н/п	31.12.23	Незначительная		Вопрос закрыт.	30.12.23

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

(i) Качество воздуха



Аттестат аккредитации  
№КГ417/КЦА.ИЛ.049  
от 12.08.2022

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) 54-61-26

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ  
ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

№ 413 - 416

1. Наименование предприятия, организации (заявитель):

Иссык-Кульская область, Тонский район, Кок-Мойнокский айыл окмоту, участок КОС Балыкчы, компания "China Road and Bridg Corporation".

2. Регистрационный номер и место отбора проб:

413 – Участок Биорезервуар;  
414 – Восточная сторона КОС;  
415 – Южная сторона КОС;  
416 – Западная сторона КОС.

3. Дата и время отбора проб:

21.09.2023г в 17 часов 15 минут.

4. Нормативный документ:

ГОСТ 17.2.4.06 – 90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения». ГОСТ 17.2.4.07 – 90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения». ГОСТ 33007-2014; ГОСТ 17.2.4.06-90.

5. Дата(ы) проведения испытаний:

22.09. – 25.09.2023г.

6. Результаты испытаний:

Стр. 1 из 4

Наименование определяемого показателя	НД на метод испытаний	Код пробы	Данные анализа по точкам, мг/м <sup>3</sup>	ПДК макс. раз., мг/м <sup>3</sup>	Испытания провел	Испытания проверил
Диоксид серы	РД 52.04.186-89	03-413-23	0,079±0,009	0,5	Райкеева Р.Н.	Абдылдаева А.Н Жолдошбекова З.Ж.
Диоксид азота	РД 52.04.186-89	03-413-23	0,084±0,015	0,085		
Оксид углерода	СТП ДЭМ 03-01-2021, СТП ДЭМ 03-02-2021	03-413-23	1,6±0,32	5,0		
Взвешенные вещества	РД 52.04.186-89	03-413-23	0,158±0,040	0,5		

Наименование определяемого показателя	НД на метод испытаний	Код пробы	Данные анализа по точкам, мг/м <sup>3</sup>	ПДК макс. раз., мг/м <sup>3</sup>	Испытания провел	Испытания проверил
Диоксид серы	РД 52.04.186-89	03-414-23	0,070±0,008	0,5	Райкеева Р.Н.	Абдылдаева А.Н Жолдошбекова З.Ж.
Диоксид азота	РД 52.04.186-89	03-414-23	0,075±0,014	0,085		
Оксид углерода	СТП ДЭМ 03-01-2021, СТП ДЭМ 03-02-2021	03-414-23	1,4±0,28	5,0		
Взвешенные вещества	РД 52.04.186-89	03-414-23	0,237±0,059	0,5		

Наименование определяемого показателя	НД на метод испытаний	Код пробы	Данные анализа по точкам, мг/м <sup>3</sup>	ПДК макс. раз., мг/м <sup>3</sup>	Испытания провел	Испытания проверил
Диоксид серы	РД 52.04.186-89	03-415-23	0,057±0,007	0,5	Райкеева Р.Н.	Абдылдаева А.Н Жолдошбекова З.Ж.
Диоксид азота	РД 52.04.186-89	03-415-23	0,081±0,015	0,085		
Оксид углерода	СТП ДЭМ 03-01-2021, СТП ДЭМ 03-02-2021	03-415-23	1,1±0,22	5,0		
Взвешенные вещества	РД 52.04.186-89	03-415-23	0,237±0,059	0,5		

Наименование определяемого показателя	НД на метод испытаний	Код пробы	Данные анализа по точкам, мг/м <sup>3</sup>	ПДК макс. раз., мг/м <sup>3</sup>	Испытания провел	Испытания проверил
Диоксид серы	РД 52.04.186-89	03-416-23	0,083±0,010	0,5	Райкеева Р.Н.	Абдылдаева А.Н Жолдошбекова З.Ж.
Диоксид азота	РД 52.04.186-89	03-416-23	0,084±0,015	0,085		
Оксид углерода	СТП ДЭМ 03-01-2021, СТП ДЭМ 03-02-2021	03-416-23	1,5±0,3	5,0		
Взвешенные вещества	РД 52.04.186-89	03-416-23	0,158±0,040	0,5		

ГН «ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест».  
Постановление Правительства КР № 201 (прил. № 17) от 11 апреля 2016г.

Неопределенность измерений: Неопределенность измерений, возникающая в результате отбора проб, включена в расширенную неопределенность измерений.

Указанная расширенная неопределенность получена из суммарной стандартной неопределенности путем умножения на коэффициент охвата  $k=2$ , который обеспечивает уровень доверия приблизительно 95%

**Заключение\*:** По результатам проведенных испытаний атмосферного воздуха превышений предельно-допустимой концентрации (ПДК) максимально разовый, не обнаружено.

\* - Вне аккредитации

Протокол оформила:  
Заведующая ОАМКОП



Дарбакова А.С.

Протокол испытаний касается только образцов, подвергнутых испытаниям  
Исполнитель не несет ответственности, если проба отобрана самим заказчиком  
Передача протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена.

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  
(атмосферный воздух)

1. Наименование, адрес объекта: Чымыл - Кууламыш облусун, Токмок р-н, Кочкор айыл өкмөтү, участка ЖОС Чымыл компаниясы, Chymal Road and Bridge Corporation
2. Основание для отбора: Департамент ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПРИ МИНИСТЕРСТВЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, ЭКОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ № СРВС/КГ/2023/САР-3/008 от 25.02.2023
3. Порядковый номер и место отбора проб:  
1. участка Восточной стороны  
2. Восточной стороны ЖОС  
3. Южной стороны ЖОС  
4. Западной стороны ЖОС
4. Цель отбора: Определение кон-ва воздуха
5. Характер отобранных проб: разовый
6. Условия окружающей среды: облачно
7. Температура перед аспиратором: 13°C
8. Атмосферное давление: 668 мм. рт. ст.
9. Дата отбора проб: 21.09.2023 г. 14:15 ч.
10. НД на отбор проб: ГОСТ 33007-2014, 17.2.4.06-90

Пробы отобрал: специалист Мамбетов У.Р.

Представитель ДЭМ

(должность, фамилия)

Присутствовали:

Госинспектор

(должность, фамилия)

Представитель предприятия СМУ.ООС Алсань Р.

(должность, фамилия)

(ii) Шум и вибрация



ОсОО «ПрофиЛаб»  
г. Бишкек,  
ул. Тоголок-Молдо, 60<sup>а</sup>  
каб. 319. тел. 0312325067  
сот. 0701005051

e-mail: profilab.ltd@mail.ru

**ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ ШУМА**  
№ 24 от «21» сентября 2023г.

1. Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, где производятся измерения, адрес: Представительство China Road and Bridge Corporation в Кыргызстане г. Бишкек, ул. Манаса 155 Б/В

2. Объект, где производятся измерения: Очистное сооружение, Тонский район А/о Кок Мойнок участок КОС Балыкчы  
(наименование, фактический адрес)

3. Основание для проведения измерения: Договор №12/17

4. Наименование средств измерений и сведения о калибровке измеряемого прибора:

Наименование средства измерения	Номер	Сертификат о калибровке		Межкалибровочный интервал
		номер	Дата	
Экофизика -110А	№АВ 130044	№К0061-2203/23	22.03.2023 г.	12 месяцев

5. Нормативная документация, в соответствии с которой проводились измерения:

ГОСТ 23337-2014 Шум. Методы измерения шума на селитебной территории и в помещениях жилых и общественных зданий.

ГОСТ 20444-2014. Транспортные потоки. Методы определения шумовой характеристики.,

6. Нормативная документация на нормы: Постановление КР №201 от 11 апреля 2016года. Приложение № 14 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

7. Условия окружающей среды: Температура: 10°C  
Влажность: 50%

8. Источники физических факторов и их характеристики: Транспортный поток, техника компании

9. Эскиз:



Места где были произведены замеры. Контрольная точка

10. Дата произведение измерения: «18» сентября 2023 г



страница: 1 из 4

Результаты измерений:

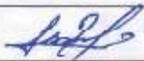
№	Место измерений	Характер шума						Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Уровень звука (дБА)
		По спектру		По временным				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
		Широкопол.	Тонкопол.	Постоянный	Колес.	Прерывистый	Импульсный											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
<b>Прорабская</b>																		
1	Leq							58	52	57	52	48	44	41	39	30	<b>50факт</b>	
								86	71	61	54	49	45	42	40	38	<b>50 ПДУ</b>	
<b>Конференц зал</b>																		
2	Leq							58	57	49	44	39	36	31	26	23	<b>52 факт</b>	
								79	63	52	45	39	35	32	30	25	<b>55ПДУ</b>	
<b>Территория очистного сооружения, при включенном режиме экскаватора и HOWO</b>																		
<b>Широта: 42° 28'2"; Долгота: 75°57'23".</b>																		
3	Leq							96	90	85	65	70	59	55	52	50	<b>92факт</b>	
	Slow max																<b>98</b>	
<b>Территория очистного сооружения, при выключенном режиме экскаватора и HOWO</b>																		
<b>Широта: 42° 28'2"; Долгота: 75°57'23".</b>																		
4	Leq							83	72	61	52	49	51	49	44	36	<b>60факт</b>	
	Slow max																<b>91</b>	
<b>Территория очистного сооружения, при включенном режиме погрузчика</b>																		
<b>Широта: 42° 28'2"; Долгота: 75°57'23".</b>																		
5	Leq							92	90	88	85	76	70	59	60	56	<b>90 факт</b>	
	Slow max																<b>94</b>	
<b>Территория очистного сооружения, при выключенном режиме погрузчика</b>																		
<b>Широта: 42° 28'2"; Долгота: 75°57'23".</b>																		
6	Leq							89	92	85	86	76	68	60	56	56	<b>88факт</b>	
	Slow max																<b>92</b>	
<b>Рядом с общим резервуаром, биологический отстойник</b>																		
<b>Широта: 42° 27'20"; Долгота: 76°8'28".</b>																		
7	Leq							70	63	55	50	50	57	54	43	32	<b>53 факт</b>	
	Slow max																<b>81</b>	
<b>Площадка отдыха на территории сооружения</b>																		
8	Leq							69	65	51	45	40	40	34	31	30	<b>56факт</b>	
								83	67	57	49	44	40	37	35	33	<b>65 ПДУ</b>	

Результаты измерений:

№	Место измерений	Характер шума						Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Уровень звука (дБА)
		По спектру		По временным				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
		Широкополосный	Тонкополосный	Простой	Короткий	Прерывистый	Импульсный											
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
<b>Фоновый уровень вибрации от транспортного потока, южная сторона дороги 1-замер</b>																		
<b>Широта: 42° 27'23"; Долгота: 76°6'49".</b>																		
9	Leq							87	81	69	66	69	73	66	58	49	70факт	
	Slow max																90	
<b>Рядом с насосной станцией «Береке»</b>																		
<b>Широта: 42°27'20"; Долгота: 76°9'16".</b>																		
10	Leq							58	59	88	56	52	54	53	49	39	61 факт	
	Slow max																69	
<b>Ближайший дом. Возле дома б/н</b>																		
<b>Широта: 42° 27'11"; Долгота: 76°8'29".</b>																		
11	Leq							59	54	53	51	49	49	45	45	35	54факт	
								90	75	66	59	54	50	47	45	44	55ПДУ	
<b>Фоновый уровень вибрации от транспортного потока, южная сторона дороги 2-замер</b>																		
<b>Широта: 42° 27'23"; Долгота: 76°6'49".</b>																		
12	Leq							85	86	84	80	75	70	56	60	55	73факт	
	Slow max																86	
<b>Фоновый уровень вибрации от транспортного потока, южная сторона дороги 3-замер</b>																		
<b>Широта: 42° 27'23"; Долгота: 76°6'49".</b>																		
13	Leq							80	69	75	59	60	60	54	52	55	68факт	
	Slow max																88	

Заключение по результатам замеров: По результатам лабораторных замеров установлено, что на момент проведения замеров уровня шума при производственных работ на территории сооружения на участке КОС Балыкчы А/о Кок Мойнок, составил от 53 дБа до 92 дБа. А так же на рабочих местах в прорабской, в конференц зале, на прилегающей территории жилого дома и на площадке отдыха, составил 50-56 дБа, что соответствует требованиям приложения 14 Санитарные правила и нормативы "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", утвержденных СП КР №201 от 11.04.2016г.

Фоновый уровень шума от транспортного потока составил от 68 до 70 дБ.

Должность	ФИО	Подпись
Генеральный директор	Буланбеков И. А.	
Технический менеджер/Инженер	Нуриддин уулу Т.	



Протокол составлен в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования;  
2-й экземпляр остается в лаборатории.  
Общее количество страниц 3: страница 3  
Срок хранения протокола: 4 года

Внимание: Результаты протокола соответствуют на момент проведенных измерений.  
Перепечатка протокола без разрешения начальника лаборатории запрещена.  
Результаты измерений относятся только данным объектам.

Конец протокола



**ПРОФИЛАБ**  
оперативная лаборатория



ISO/IEC 17025  
№ КС 417.КЦА.Н.Л.865  
От: 31.05.2021 г.  
Область аккредитации  
на сайте: www.kca.gov.kg

ОсОО «ПрофиЛаб»  
г. Бишкек,  
ул. Тоголок-Молдо, 60\*  
каб. 319. тел.0312325067  
сот. 0701005051  
e-mail: profilab.ltd@mail.ru

### ПРОТОКОЛ ИЗМЕРЕНИЯ ВИБРАЦИИ

№ 20 от «21» сентября 2023г.

- Юридическое лицо, индивидуальный предприниматель или физическое лицо, где производятся измерения, адрес: Представительство China Road and Bridge Corporation в Кыргызстане г. Бишкек, ул.Манаса 155 Б/В
- Объект, где производятся измерения: Очистное сооружение, Тонский район А/о Кок Мойнок участок КОС Балыкчы  
(наименование, фактический адрес)
- Основание для проведения измерения: Договор №12/17
- Наименование средств измерений и сведения о калибровке измеряемого прибора:
 

Наименование средства измерения	Номер	Свидетельство о поверке		Поверено до
		номер	дата	
Экофизика - 110А	№АВ 130044	№К0061-2203/23	22.03.23года	12 месяцев
- Нормативная документация на методы измерений, в соответствии с которой проводились измерения: ГОСТ 31319-2006 «Вибрация. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Требования к проведению измерений на рабочих местах»
- Нормативная документация на нормы: Санитарные нормы 2.2.4./2.1.8.566-96. «Производственная вибрация в помещениях, жилых и общественных зданий»
- Источники физических факторов и их характеристики: Техники компании, транспортный поток.
- Условие окружающей среды: Температура: 10°C  
Влажность: 50%
- Эскиз:  
Места где были произведены замеры. Контрольная точка ☆



страница: 1 из 4

10. Дата произведение измерения: «18» сентября 2023 г

Результаты измерений:

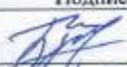
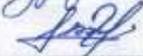
№	Место измерений	Вид вибрации				Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц							Корректированные и эквивалентные корректированные значения и их уровни	
		Общая			Локальная	2	4	8	16	31,5	63	Частотная коррекция $W_m$ (дБ)		
		Транспортная	Транспортно-технологическая	Технологическая										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
<b>Прорабская</b>														
1	Leq					93	90	86	59	73	63	76	Уровень вибрации	
			+			103	100	100	106	112	118	100	ПДУ	
<b>Конференц зал</b>														
2	Leq					92	89	86	83	58	60	82	Уровень вибрации	
			+			103	100	100	106	112	118	100	ПДУ	
<b>Территория очистного сооружения, при включенном режиме экскаватора и HOWO</b>														
<b>Широта: 42° 28'2"; Долгота: 75°57'23".</b>														
3	Leq					94	91	88	85	59	60	89	Уровень вибрации	
	Slow max		+									95	Макс. уровень	
<b>Территория очистного сооружения, при выключенном режиме экскаватора и HOWO</b>														
<b>Широта: 42° 28'2"; Долгота: 75°57'23".</b>														
4	Leq					90	85	80	74	59	52	85	Уровень вибрации	
	Slow max		+									90	Макс. уровень	
<b>Территория очистного сооружения, при включенном режиме катка и HOWO</b>														
<b>Широта: 42° 28'2"; Долгота: 75°57'23".</b>														
5	Leq					95	89	90	65	55	50	90	Уровень вибрации	
	Slow max											96	Макс. уровень	
<b>Территория очистного сооружения, при выключенном режиме катка и HOWO</b>														
<b>Широта: 42° 28'2"; Долгота: 75°57'23".</b>														
6	Leq					89	80	75	70	58	53	85	Уровень вибрации	
	Slow max		+									90	Макс. уровень	
<b>Рядом с общим резервуаром, биологический отстойник</b>														
<b>Широта: 42° 27'20"; Долгота: 76°8'28".</b>														
7	Leq					96	93	90	87	58	59	93	Уровень вибрации	
	Slow max											99	Макс. уровень	

**Результаты измерений:**

№	Место измерений	Вид вибрации				Уровни звукового давления в дБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц						Корректированные и эквивалентные корректированные значения и их уровни	
		Общая			Локальная	2	4	8	16	31,5	63	13	14
		Транспортная	Технологическая	Технологическая									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>Площадка отдыха на территории сооружения</b>													
8	Leq					94	90	85	77	52	50	89	Уровень вибрации
						103	100	100	106	112	118	100	ПДУ
<b>Фоновый уровень вибрации от транспортного потока, южная сторона дороги 1-замер</b>													
<b>Широта: 42° 27'23"; Долгота: 76°6'49".</b>													
9	Leq					94	91	88	85	63	62	90	Уровень вибрации
	Slow max											96	Макс. уровень
<b>Рядом с насосной станцией «Береке»</b>													
<b>Широта: 42°27'20"; Долгота: 76°9'16".</b>													
10	Leq					94	91	88	85	89	59	89	Уровень вибрации
	Slow max											95	Макс. уровень
<b>Ближайший дом. Возле дома б/н</b>													
<b>Широта: 42° 27'11"; Долгота: 76°8'29".</b>													
11	Leq					95	92	89	86	62	61	93	Уровень вибрации
	Slow max	+				103	100	100	106	112	118	100	ПДУ
<b>Фоновый уровень вибрации от транспортного потока, южная сторона дороги 2-замер</b>													
<b>Широта: 42° 27'23"; Долгота: 76°6'49".</b>													
12	Leq					91	85	90	79	65	60	88	Уровень вибрации
	Slow max											93	Макс. уровень
<b>Фоновый уровень вибрации от транспортного потока, южная сторона дороги 3-замер</b>													
<b>Широта: 42° 27'23"; Долгота: 76°6'49".</b>													
13	Leq					93	90	88	75	70	56	91	Уровень вибрации
	Slow max	+										96	Макс. уровень

**Заключение по результатам замеров:** По результатам инструментальных замеров установлено что уровень общей вибрации на прилегающей территории очистных сооружений участка КОС Балыкчы А/о Кок Мойнок, составило от 85 дБ до 93 дБ. Фоновый уровень вибрации от транспортного потока составил от 88 до 91 дБ. Уровень вибрации на прилегающей территории жилого дома, конференц зале, прорабской и на площадке отдыха соответствуют санитарным требованиям.

Санитарные нормы 2.2.4./2.1.8.566-96. «Производственная вибрация, вибрация в помещениях, жилых и общественных зданиях»

Должность	ФИО	Подпись
Генеральный директор	Вуланбеков И. А.	
Технический менеджер/Инженер	Нуриддин уулу Т.	



Протокол составлен в двух экземплярах: 1-й экземпляр выдается по месту требования;  
2-й экземпляр остается в лаборатории.  
Общее количество страниц 4: страница 4  
Срок хранения протокола: 4 года

Примечание: Результаты протокола соответствуют на момент проведенных измерений.  
Перепечатка протокола без разрешения начальника лаборатории запрещена.  
Результаты измерений относятся только данным объектам.

Конец протокола

## Результаты мониторинга окружающей среды (КОС г. Каракол)

### (iii) Качество воздуха

 <p>Аттестат акредитации №ККАТ(7)КЦСМЛ/049 от 12.08.2022</p>	<p>КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН 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>
720005, г. Бишкек, ул. Бейтик-Баатыра, 34	тел. (312) 54-61-26
<h3>ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ ПРОБ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА</h3> <p>№ 340 - 342</p>	
<p>1. <b>Наименование предприятия, организации (заявитель):</b> <u>Иссык-Кульская область, г. Каракол, очистные сооружения г. Каракол, ОсОО «Nayat Group».</u></p>	
<p>2. <b>Регистрационный номер и место отбора проб:</b> <u>340 – северная сторона о.с.;</u> <u>341 – восточная сторона о.с.;</u> <u>342 – южная сторона о.с.</u></p>	
<p>3. <b>Дата и время отбора проб:</b> <u>08.09.2023г с 13 часов 00 мин.</u></p>	
<p>4. <b>Нормативный документ:</b> <u>ГОСТ 17.2.4.06 – 90 «Охрана природы. Атмосфера. Методы определения скорости и расхода газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения», ГОСТ 17.2.4.07 – 90 «Охрана природы, Атмосфера. Методы определения давления и температуры газопылевых потоков, отходящих от стационарных источников загрязнения».</u></p>	
<p>5. <b>Дата(ы) проведения испытаний:</b> <u>11.09.2023г – 12.09.2023г</u></p>	
Стр. 1 из 3	

Наименование определяемого показателя	ИД на метод испытаний	Код пробы	Данные анализа по точкам, мг/м <sup>3</sup>	ЦДК* макс. раз., мг/м <sup>3</sup>	Испытания провел	Испытания проверил
Диоксид серы	РД 52.04.186-89	03-340-23	0,063 ± 0,005	0,5	Жалдошбекова Т.Ж	Райкеева Р.Н.
Диоксид азота	РД 52.04.186-89	03-340-23	0,0545 ± 0,01	0,085		
Оксид углерода	СТП ДЭМ 03-01-2021, СТП ДЭМ 03-02-2021	03-340-23	1,6 ± 0,32	5,0		
Взвешенные вещества	РД 52.04.186-89	03-340-23	0,162 ± 0,021	0,5		

Наименование определяемого показателя	ИД на метод испытаний	Код пробы	Данные анализа по точкам, мг/м <sup>3</sup>	ЦДК* макс. раз., мг/м <sup>3</sup>	Испытания провел	Испытания проверил
Диоксид серы	РД 52.04.186-89	03-341-23	0,068 ± 0,008	0,5	Жалдошбекова Т.Ж	Райкеева Р.Н.
Диоксид азота	РД 52.04.186-89	03-341-23	0,083 ± 0,015	0,085		
Оксид углерода	СТП ДЭМ 03-01-2021, СТП ДЭМ 03-02-2021	03-341-23	1,5 ± 0,3	5,0		
Взвешенные вещества	РД 52.04.186-89	03-341-23	0,243 ± 0,061	0,5		

Стр. 2 из 3

Наименование определяемого показателя	ИД на метод испытаний	Код пробы	Данные анализа по точкам, мг/м <sup>3</sup>	ЦДК* макс. раз., мг/м <sup>3</sup>	Испытания провел	Испытания проверил
Диоксид серы	РД 52.04.186-89	03-342-23	0,053 ± 0,006	0,5	Жалдошбекова З.Ж	Райкеева Р.Н.
Диоксид азота	РД 52.04.186-89	03-342-23	0,079 ± 0,014	0,085		
Оксид углерода	СТП ДЭМ 03-01-2021, СТП ДЭМ 03-02-2021	03-342-23	1,8 ± 0,36	5,0		
Взвешенные вещества	РД 52.04.186-89	03-342-23	0,162 ± 0,041	0,5		

ЦДК - ЦДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест (введенное Правительством РК № 201 (прин. № 17) от 11 апреля 2016г.)

Неопределенность измерений: Неопределенность измерений, возникающая в результате отбора проб, включена в расширенную неопределенность измерений.

Указанная расширенная неопределенность получена из суммарной стандартной неопределенности путем умножения на коэффициент Стьюива k=2, который обеспечивает уровень доверия приблизительно 95%

**Заключение\*:** По результатам проведенных испытаний атмосферного воздуха превышений предельно-допустимой концентрации (ЦДК) максималенно не обнаружено.

\* - Вне аккредитации

Протокол оформил:  
Главный специалист ОАМКОЦ



Илиясов У.О.

Исходные измеренные данные в таблицах образцов, использованных для составления протокола, не являются достоверными, если пробы отобраны на них, если только результаты протокола не будут признаны действительными, авторитетными органами.

Конец протокола.

Стр. 3 из 3

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

20005, г. Бишкек, ул. Байтик Баатыра, 34

тел. (312) 54-61-26

ПАСПОРТ НА ПРОБУ  
(атмосферный воздух)

1. Наименование, адрес объекта: Исмак-Курмангали ст.п., в Карамалык  
Сельскохозяйственной в Карамалык, «ООО «Hayat Group»
2. Основание для отбора: \_\_\_\_\_
3. Порядковый номер и место отбора проб:  
1. Выходная труба ДС  
2. Выходная труба ДС  
3. Канал вентиляции ДС  
2
4. Цель отбора: Сериализация кон. в. воздуха
5. Характер отобранных проб: разовый
6. Условия окружающей среды: ясная
7. Температура перед аспиратором: 12°C
8. Атмосферное давление: 621 мм рт.ст.
9. Дата отбора проб: 12.09.2015г. 13:00
10. ИД на отбор проб: ГОСТ 33007-2014, 17.2.4.06-90

Пробы отобраны: исмак-курмангали ст.п. Мамсбаев У. Р.

Представитель ДЭМ

(должность, фамилия)

Присутствовали:

Госинспектор

(должность, фамилия)

Представитель предприятия

(должность, фамилия)

Маслоу Э.А.

ООО «Хайат Групп» А.Букаев

## Результаты мониторинга окружающей среды (КОС г. Каракол)

### (iv) Шум

Санитарно-гигиеническая лаборатория  
КАРАКОЛЬСКИЙ МЕЖРАЙОННЫЙ ЦЕНТР ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ И  
ГОССАНЭПИДНАДЗОРА при МЗ КР

**ПРОТОКОЛ  
ЛАБОРАТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ШУМА  
НА РАБОЧИХ МЕСТАХ, ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЯХ  
№ 82  
от «11» Августа 2023 года**

1. Наименование объекта, адрес: ОсОО «ПП Минур»
2. Измерение проводилось в присутствии: эколога Б. Дадыбаев.  
представителя обследуемого объекта должность Ф.И.О
3. Цель отбора: санитарно – гигиеническая оценка
4. 4. Нормативный документ на метод выполнения испытания :ГОСТ 23337-2014 «Шум. Методы измерения шума на рабочих местах».
5. 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.
6. Средства измерений, применяемые при отборе, тип, марка, заводской номер, сведение о поверке : Шумомер Октава 110А, зав.№ БА1907008 свидетельство о поверке №644 от 24.04.2023г до 24.04.2024г.
7. Дата и время проведения измерения: с09.08.2023г.по 11.08.2023г.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ:

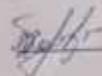
1	2	Характер шума						Уровни звукового давления в ДБ в октавных полосах со среднегеометрическими частотами в Гц										Ур о с н ь з в у к а в ДБ А Ф а к т.	ПДУ	
		По спектру		По временным				31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	18			19
		Широкопол.	Тональный	Постоянный	Коллеб.	прерывистый	импульсный													
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
1	Ул. Ахунбаева уч. № 1	+		+				107	95	87	82	78	75	73	71	69		80		
								71,3	72,4	68,1	55,1	55,9	52,1	44,9	37,7	63,0		62,0		
2	Ул. Московская уч. № 2	+		+				107	95	87	82	78	75	73	71	69		80		
								70,2	71,4	67,9	54,9	52,1	42,9	36,7	63,0	61,0		62,0		
3	Ул. Гебле Уч. № 3	+		+				107	95	87	82	78	75	73	71	69		80		
								71,2	72,0	67,6	53,8	50,1	41,9	37,2	62,8	63,0		62,0		

Измерения проводили:

Врач-лаборант:

 Сагымбаева Э.С.

Заведующая СГЛ:

 Табалдиева Ж.У.

Конец Протокола!

Примечание: результат измерений относится только на момент обследования  
Перепечатка протокола без разрешения санитарно-гигиенической лаборатории ЗАПРЕЩЕНА!

Заключение: *В проведенном замере уровня шума в октавных полосах звукового давления соответствующим прибором ПСВ-0202 принята № 14.*

Должность *зав. сан-гиг. усл.* Подпись 



## Приложение V – Фотографии строительных площадок

<b>Контракт № W1 Лот 1</b>	
	
Завершенные работы по восстановлению дороги на ул. Тоголок Молдо	Незавершенные работы по восстановлению дороги на ул. Озерная
	
На улице Мамбеталиева завершены работы по установке люков	Завершенный колодец на улице Тоголок Молдо
<b>Контракт № W1 Лот 2</b>	
	
В школе им. Макаренко были завершены работы по установке колодцев и канализационной сети	В детском саду были завершены работы по установке колодцев и канализационной сети
<b>Контракт № W2 Лот 1</b>	
	
Не убран мусор на ул. Ахунбаева	На ул. Дуйшеева ведутся работы по восстановлению дороги

**Контракт № W2 Лот 2**



На ул. Октябрьской завершены работы по восстановлению дороги

Лишний мусор/земля, оставшиеся на строительной площадке на ул. Джусаева

**Контракт № W4 (КОС г. Балыкчы)**



Щит с инструкциями по технике безопасности

Ограждение не установлено, подрядчику выдано уведомление о несоответствии



Строительные материалы не накрыты

Электрические провода не изолированы должным образом, что представляет опасность для работников



Практикуется сортировка твердых отходов

Подрядчик обеспечил рабочих СИЗ, но лестница, используемая при строительстве, не соответствует стандартам

**Приложение VI – СЗЗ КОС г. Каракол (Положительное заключение экологической экспертизы Иссык-Кульского регионального управления МПРЭТН)**

**UNOFFICIAL TRANSLATION**

**Approve:**  
**The head of the Issyk-Kul**  
**Regional department**  
\_\_\_\_\_ **M.B.Kyshtobayev**  
" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ **2023**

**Conclusion of the state environmental expertise on the project**  
**"Establishment of a sanitary protection zone (SPZ) for the sewage treatment**  
**plant of Karakol city"**

The Issyk-Kul Regional Department of the Ministry of Environmental Protection of the Kyrgyz Republic submitted a project for the "Establishment of a Sanitary protection zone (SPZ) for a sewage treatment plant in Karakol city" for consideration by the state environmental expertise, in the following composition:

- working project 1 book performer - JV "Hyatt Group and Bioworks Vervahrenstechnik GMBH";
- environment protection specialist M.K.Ilyazov (Certificate ИП 8.1. No. 028109).

The initiator of the project is a branch of LLC "Hyatt Group".

The reconstruction of the CME "Vodokanal" in Karakol city is being implemented within the framework of the international project "Issyk-Kul Wastewater Management" with the technical and financial support of the Asian Development Bank. STP facilities with a design throughput capacity of 12,000 m<sup>3</sup>/day, and will be built by LLC "Hyatt Group".

Brief information about the project.

The reconstruction project of the STP is being implemented in the eastern part of the Ysyk-Kul region near the Karakol city. The STP provides wastewater treatment of Karakol city. Karakol is the fourth most populous city in Kyrgyzstan, the administrative center of the Ysyk-Kul region.

Work at the Karakol STP will be carried out in two stages. At the first stage, the company LLC "Hyatt Group and Bioworks Vervahrenstechnik GMBH" will carry out the design. At the second stage, construction will be carried out.

STP facilities with a design throughput capacity of 12,000 m<sup>3</sup>/day. The design will take into account new technologies used for wastewater treatment that meet the requirements for environmental protection. The new STP will be built on the territory of a previously existing STP, which currently receives wastewater, but does not provide proper treatment. The construction area is located about 7 km northwest of the center of Karakol city.

## UNOFFICIAL TRANSLATION

During construction, wastewater will be temporarily diverted to existing biological ponds on the territory. The old buildings will be demolished to make way for new structures.

After the commissioning of the new STP, wastewater will be treated in accordance with national standards, and the treated wastewater will be discharged into an irrigation pond located about 3 km from the station.

New treatment facilities will be built on the site of existing treatment facilities. The existing laboratory and the heating building will be preserved and restored, and all other remaining buildings will be demolished and dismantled.

A system using activated sludge with separate aerobic fermentation includes.

- Compact septage receiving station
- Pre-machining (coarse and fine sieve, sand and grease removal)
- Dosing station for chemical flocculation
- Biological purification A20 (aerobic, oxygen-free tank, oxygen tank)
- Blower station
- Secondary settling tanks
- Recirculating sludge pumping station
- Pumping station for sludge and waste sludge return
- Disinfection by introducing chlorine
- Gravitational condensation of sludge
- Aerobic fermentation of sediment
- Supernatant pumping station
- A platform for storing dehydrated sludge
- Odor removal

The chosen approach includes the use of method A20 for the oxidation of organic compounds (C), removal of ammonia and nitrates (N) and removal of phosphorus (P). Nitrogen removal will be carried out by preliminary denitrification in the oxygen-free zone and nitrification in the aerobic zone.

As for the treatment of sludge at STP, the biological waste sludge is first condensed by gravity means, and then is stabilized in aerobic methane tanks. After that, the sludge is mechanically dewatered using centrifuges. Then the dehydrated sludge is transported to the sludge storage area.

An overflow bypass will be installed at the entrance to the treatment facilities to ensure the discharge of excess runoff through a special bypass pipe. The flow in the bypass pipe is controlled by ultrasonic level measurement. An automatic proportional sampler will be installed in the input receiving chamber, as well as pH and conductivity sensors.

The pre-treatment building will house a separation receiving point for the discharge of wastewater brought by tankers. This station will include a manual stone catcher and an automatic screw screen.

## UNOFFICIAL TRANSLATION

The septage receiving station will be supplied complete with its own control point. The screw screen will activate and deactivate automatically depending on the wastewater level.

The basis of the size of the sanitary protection zone of the enterprise

Enterprises, groups of enterprises, their individual buildings and structures with technological processes, which are sources of negative impact on the environment and human health, must be separated from residential buildings by sanitary protection zones (SPZ). The sanitary protection zone separates the territory of the industrial site from residential buildings, landscape and recreational areas, recreation areas, resorts with mandatory marking of borders with special information signs.

The sanitary protection zone is a mandatory element of any object that is a source of impact on the environment and human health. The use of SPZ areas is carried out taking into account the restrictions established by the current legislation.

The territory of the sanitary protection zone is intended for:

- ensuring that the level of exposure is reduced to the required hygienic standards for all factors of exposure beyond its limits.

- creation of a sanitary barrier between the territories of the enterprise and the territory of residential development;

- organization of additional green areas that provide screening, assimilation and filtration of air pollutants, and increase the comfort of the microclimate.

Approved by the Resolution of the Government of the Kyrgyz Republic No. 201 dated 11.04.201 "On approval of acts in the field of public health" Chapter 9, paragraph 66. The sizes of sanitary protection zones for sewage treatment plants are indicated below the following table:

Wastewater treatment facilities	Distance (in m) at the estimated capacity of treatment facilities (in thousand m <sup>3</sup> /day)
	more than 5.0 to 50.0
Pumping stations and emergency control tanks, local treatment facilities	20
Facilities for mechanical and biological treatment with silt sites for fermented sediments, as well as silt sites	400
Facilities for mechanical and biological treatment with thermomechanical treatment of sediment in closed rooms	300
Fields: A) filtration;	500

## UNOFFICIAL TRANSLATION

b) irrigation	400
Biological ponds	300

This requirement must be taken into account during the construction of the STP of Karakol city.

Environmental protection and social responsibility measures.

In order to eliminate negative impacts on atmospheric air, nearby water and land resources, it is necessary:

1. Develop:

-An action plan for the accidental occurrence of an emergency;

-Environmental passport;

-Project of permissible discharges of pollutants.

2. Provide funds for the organization and improvement of the SPZ.

3. To monitor the mood of the population and inform the public about the work of the enterprise on environmental issues.

4. Ensure openness and access to environmental information about the company's activities to interested parties.

5. Maintain environmental statistics and provide the competent authorities with the results of accounting.

**Any technological changes to the project must be agreed and approved in writing with the Issyk-Kul Regional Department of the Ministry Natural Resource, Ecology and Technical Supervision.**

**In case of non-compliance with the norms and rules of the environmental legislation of the Kyrgyz Republic, the conclusion loses its force and is considered invalid.**

Having considered the submitted project on "Establishing a Sanitary protection Zone (SPZ) for the sewage treatment plant of Karakol city", the Issyk-Kul Regional Department of the Ministry Natural Resource, Ecology and Technical Supervision issues a positive conclusion provided:

- preservation of the size of the SPZ for sewage treatment plants approved by the Resolution No. 201 of 11.04.2016.

**Chairman of the Commission:**

**Head of Department**

**A.Asambayev**

**Member of the Expert Commission:**

**Chief Specialist**

**M.Kulataev**

**Chief Specialist**

**K.Minbayev**

**UNOFFICIAL TRANSLATION**

**Independent expert**

**K.Abdrakhmanov**

**Representative of the City Hall of Karakol**

**O. Soltoev**

## Приложение VII – Выдача акта о завершении работ

Контракт № W1 Лот 1



**temelsu** uluslararası MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ A.Ş.  
international ENGINEERING SERVICES INC.

Ticaret Sicil No: 56349

Web : <http://www.temelsu.com.tr>  
E-mail : [temelsu@temelsu.com.tr](mailto:temelsu@temelsu.com.tr)

### Акт о завершении работ

Дата: 10.08.2023 г.  
№: 0536/ISSIK-W1.1/23-188

Кому: Ш. Джалалова, Директор  
ОсОО «Импульс-Ош»  
Ошская область, Карасуйский район, с. Кызыл-Кыштаак,  
улица Курманжан-Датки, 513

Копия: г-ну С. А. Омурканову, Директору ОУП  
Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля

Ваш Исх. № : Ваше письмо № 52 от 21.07.2023  
Контракт : 0628-KGZ(SF)- Строительство канализационной сети в г. Балыкчы,  
Лот 1  
Тема : Выдача акта о завершении работ

Уважаемая г-жа Ш. Джалалова,

Получив Ваш запрос на выдачу Акта о завершении работ и ознакомившись с выполненными работами на объекте, в соответствии с Условиями контракта, раздел V - Общие условия, пункт 69.1, настоящим удостоверяем, что работы, входящие в объем указанного контракта, были в основном завершены, как показано ниже:

**Дата завершения основных работ: 21 июля 2023 г.**

После совместного осмотра работ представителями Подрядчика и Инженера были подготовлены и подписаны ориентировочные списки невыполненных работ.

Вам необходимо до 31.08.2023 г. завершить работы, перечисленные в приложении к настоящему письму. Невыполненные работы, которые должны быть завершены, включают в себя перечисленные работы, но не ограничиваются ими.

Данное письмо не освобождает вас от обязательств по завершению строительства объектов в соответствии с Контрактом, а также от обязательств в течение Периода ответственности за дефекты.

С уважением,

*(подписано)*

**О. Мете Чилек**

Руководитель команды консультантов  
«Темелсу Интернешнл Инжиниринг Сервисиз Инк.»

Прил. Недостатки и дефекты, подлежащие устранению

Adres / Address : Yıldızevler 721. Sokak No:8  
Çankaya 06550 Ankara TÜRKİYE  
Tel : 444 5 803 | +90 312 442 47 20 (pbx)  
Fax : +90 312 438 52 14



**НЕДОСТАТКИ и ДЕФЕКТЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ УСТРАНЕНИЮ**

1. Работы по ремонту асфальта на пересечении улиц Мамбеталиева - Алиева
2. Работы по ремонту асфальта на пересечении улиц Мамбеталиева - Т. Океева
3. Работы по ремонту асфальта на пересечении улиц Мамбеталиева - Кулакунова



**temelsu** uluslararası MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ A.Ş.  
international ENGINEERING SERVICES INC.

Ticaret Sicil No: 56349

Web : <http://www.temelsu.com.tr>  
E-mail : [temelsu@temelsu.com.tr](mailto:temelsu@temelsu.com.tr)

## Акт о завершении работ

Дата: 10.08.2023 г.  
№: 0536/ISSIK-W1.1/23-189

Кому: Б. Шукурову, Генеральному Директору  
Профит-Экспресс  
Иссык-Кульская область, г. Балыкчы –  
Кыргызская Республика

Копия: г-ну С. А. Омурканову, Директору ОУП  
Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля

Ваш Исх. № : Ваше письмо № 01-175/23 от 28.07.2023  
Контракт : 0628-KGZ(SF)- Строительство канализационной сети в г. Балыкчы,  
Лот-2-Восточный  
Тема : Выдача акта о завершении работ

Уважаемый г-н Б. Шукуров,

Получив Ваш запрос на выдачу Акта о завершении работ и ознакомившись с выполненными работами на объекте, в соответствии с Условиями контракта, раздел V - Общие условия, пункт 69.1, настоящим удостоверяем, что работы, входящие в объем указанного контракта, были в основном завершены, как показано ниже:

**Дата завершения основных работ: 01 августа 2023 г.**

После совместного осмотра работ представителями Подрядчика и Инженера были подготовлены и подписаны ориентировочные списки невыполненных работ.

Вам необходимо до 19.08.2023 г. завершить работы, перечисленные в приложении к настоящему письму. Невыполненные работы, которые должны быть завершены, включают в себя перечисленные работы, но не ограничиваются ими.

Данное письмо не освобождает вас от обязательств по завершению строительства объектов в соответствии с Контрактом, а также от обязательств в течение Периода ответственности за дефекты.

С уважением,

(подписано)

**О. Мете Чилек**

Руководитель команды консультантов  
«Темелсу Интернешнл Инжиниринг Сервисиз Инк.»

Прил. Недостатки и дефекты, подлежащие устранению

Adres / Address : Yıldızevler 721. Sokak No:8  
Cankaya 06550 Ankara TÜRKİYE  
Tel : 444 5 003 | +90 312 442 47 20 (pbx)  
Fax : +90 312 438 52 14



НЕДОСТАТКИ и ДЕФЕКТЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ УСТРАНЕНИЮ

1. Поднятие колодца до уровня дороги на углу улиц Аманбаева Шарипова
2. Обратная засыпка, уплотнение и планировка линии на углу улиц Шарипова - Озерная



**temelsu** uluslararası MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ A.Ş.  
international ENGINEERING SERVICES INC.

Ticaret Sicil No: 56349

Web : <http://www.temelsu.com.tr>  
E-mail : [temelsu@temelsu.com.tr](mailto:temelsu@temelsu.com.tr)

**Акт о завершении строительства**

Дата: 28.11.2023  
№: 0536/ISSIK-W2.1/23-290

Кому: Н.А. Исмаилову, Генеральному директору  
ОсОО «МИНУР»

Копия: г-ну С. А. Омурканову, Директору ОУП  
Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля

Ваш Исх. № : Ваше письмо № 170 от 29.09.2023 г.

Контракт: 0628-KGZ(SF)- Закупка на строительство канализационной сети в  
Караколе Лот-1

Тема : Выдача акта о завершении работ

Уважаемый г-н Исмаилов,

Получив Ваш запрос на выдачу Акта о завершении работ и ознакомившись с выполненными работами на объекте, а также с проведенными испытаниями, в соответствии с Условиями контракта, раздел V - Общие условия, пункт 69.1, настоящим удостоверяем, что работы, входящие в объем указанного контракта, были в основном завершены, как показано ниже:

**Дата завершения основных работ: 30 сентября 2023 г.**

После совместного осмотра работ представителями Подрядчика и Инженера были подготовлены и подписаны ориентировочные списки невыполненных работ.

Невыполненные работы, перечисленные в приложении, будут выполнены в период действия гарантийных обязательств по дефектам, как только позволят погодные условия. Невыполненные работы, которые должны быть завершены, включают в себя перечисленные работы, но не ограничиваются ими.

Данное письмо не освобождает вас от обязательств по завершению строительства объектов в соответствии с Контрактом, а также от обязательств в течение периода ответственности за дефекты.

С уважением,  
(подписано)

**О. Мете Чилек**

Руководитель команды консультантов  
«Темелсу Интернешнл Инжиниринг Сервисиз Инк.»

Прил. Недостатки и дефекты, подлежащие устранению

Adres / Address : Yıldızevler 721. Sokak No:6  
Cankaya 06550 Ankara TÜRKİYE  
Tel : 444 5 603 | +90 312 442 47 20 (pbx)  
Fax : +90 312 438 52 14



НЕДОСТАТКИ и ДЕФЕКТЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ УСТРАНЕНИЮ

- Переход по ул. Дуйшеева у колодца №1 просел вместе с асфальтом. Его необходимо заново выкопать, осуществить обратную засыпку, уплотнение и заасфальтировать.



**temelsu** uluslararası MÜHENDİSLİK HİZMETLERİ A.Ş.  
international ENGINEERING SERVICES INC.

Ticaret Sicil No: 56349

Web : <http://www.temelsu.com.tr>  
E-mail : [temelsu@temelsu.com.tr](mailto:temelsu@temelsu.com.tr)

**Акт о завершении строительства**

Дата: 28.11.2023  
№: 0536/ISSIK-W2.2/23-291

Кому: г-ну М. Икрамову,  
Генеральный директор, ОсОО «Инженерная защита»  
Консорциум в составе ОсОО «Инженерная защита» и ОсОО «Полимер Снаб Азия»

Копия: г-ну С. А. Омурканову, Директору ОУП  
Проект по управлению сточными водами Иссык-Куля

Ваш Исх. №: Ваше письмо № 216-1/10 от 04.10.2023 г.

Контракт : 0628-KGZ(SF)- Закупка на строительство канализационной сети в  
Караколе Лот-2,

Тема : Выдача акта о завершении работ

Уважаемый г-н Икрамов,

Получив Ваш запрос на выдачу Акта о завершении работ и ознакомившись с выполненными работами на объекте, а также с проведенными испытаниями, в соответствии с Условиями контракта, раздел V - Общие условия, пункт 69.1, настоящим удостоверяем, что работы, входящие в объем указанного контракта, были в основном завершены, как показано ниже:

Дата завершения основных работ: 05 октября 2023 г.

После совместного осмотра работ представителями Подрядчика и Инженера были подготовлены и подписаны ориентировочные списки невыполненных работ.

Вам необходимо до 08.12.2023 г. завершить работы, перечисленные в приложении к настоящему письму. Невыполненные работы, которые должны быть завершены, включают в себя перечисленные работы, но не ограничиваются ими.

Данное письмо не освобождает вас от обязательств по завершению строительства объектов в соответствии с Контрактом, а также от обязательств в течение периода ответственности за дефекты.

С уважением,

(подписано)

**О. Мете Чилек**

Руководитель команды консультантов  
«Темелсу Интернешнл Инжиниринг Сервисиз Инк.»

Прил. Недостатки и дефекты, подлежащие устранению

Adres / Address : Yıldızevler 721. Sokak No:6  
Çankaya 06550 Ankara TÜRKİYE  
Tel : 444 5 603 | +90 312 442 47 20 (pbx)  
Fax : +90 312 438 52 14



НЕДОСТАТКИ и ДЕФЕКТЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ УСТРАНЕНИЮ

- Участки вокруг всех колодцев на Участке 5 до и после базара должны быть проверены, засыпаны и уплотнены надлежащим образом.