

Отчет по мониторингу окружающей среды

Полугодовой отчет

За период с июля по декабрь 2023 года

Январь 2024 года

Таджикистан: Проект водоснабжения и санитарии города Душанбе

Подготовлено группой по реализации проекта для ГУП «Душанбеводоканал» и Азиатского банка развития

Настоящий отчет о проведении экологического мониторинга является документом заемщика. Мнения, выраженные в настоящем документе, не обязательно отражают мнения Совета директоров, руководства или персонала АБР и могут носить предварительный характер.

При подготовке какой-либо страновой программы или стратегии, финансировании какого-либо проекта или посредством какого-либо обозначения или ссылки на конкретную территорию или географический район в настоящем документе Азиатский банк развития не намерен выносить какие-либо суждения относительно правового или иного статуса какой-либо территории или района.

Полугодовой отчет по мониторингу окружающей среды

Номер проекта: 50347-002 G0612

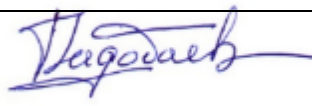

Отчетный период: июль - декабрь 2023 года

Республика Таджикистан: Проект водоснабжения и санитарии города Душанбе (Финансируется Азиатским банком развития)

Подготовлено группой реализации проекта при поддержке СМЭК совместно с ООО «ПАНАСИЯ ЛТД» для ГУП «Душанбеводоканал» и Азиатского банка развития

Настоящий отчет о проведении экологического мониторинга является документом заемщика. Мнения, выраженные в настоящем документе, не обязательно отражают мнения Совета директоров, руководства или персонала АБР и могут носить предварительный характер.

При подготовке какой-либо страновой программы или стратегии, финансировании какого-либо проекта или посредством какого-либо обозначения или ссылки на конкретную территорию или географический район в настоящем документе Азиатский банк развития не намерен выносить какие-либо суждения относительно правового или иного статуса какой-либо территории или района.

Подготовил	Dilshod DADOBAEV Национальный консультант по охране окружающей среды	
Проверил	Grzegorz ROKICKI Team Lieder	

Январь 2024 года

Содержание

Оглавление

1	ВВЕДЕНИЕ	1
1.1	Преамбула	1
1.2	Основная информация.....	1
2	ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ТЕКУЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	2
2.1	Описание проекта	2
2.2	Контракты по проекту и управление ими	5
2.2.1	Управление вопросами охраны окружающей среды проекта	10
2.3	Мероприятия по проекту за текущий отчетный период.....	11
2.3.1	Строительные работы по CW-03-2 Реконструкция южного участка канализационного коллектора между K26 и K39, а также от K56 до точки подключения K15	11
2.3.2	Строительные работы по CW-03-4 Реконструкция южного канализационного коллектора Участки от K56 до K81, от K98 до точки подключения (конец линии)	12
2.3.3	Строительные работы по CW-02 Реконструкция БП Ховарон, строительство водохранилища Зебуниссо, замена водопроводной сети в ЗМУ A14 и AB15.	13
2.3.4	Реконструкция системы водоснабжения в районе Шомансур Этап 1. CW-01/1: Реконструкция водозаборного сооружения КАФ-1.	15
2.3.5	Реконструкция системы водоснабжения в районе Шомансур Этап 1. CW-01/2: Строительство и реконструкция участков магистрального водовода.	16
2.3.6	Строительные работы по CW-04/1: Замена распределительной сети в РЗУ А-1, А-2, А-3, А-4.....	17
2.3.7	Строительные работы по CW-04/2: Монтаж измерительных приборов для РЗУ А5, 6, 7, 8, 10, 10-1, 12, 13, С-9, 11, 17 и В-16; и система SCADA для РЗУ и КАФ-1.....	18
2.4	Изменения в проекте	19
2.5	Описание любых изменений в согласованных методах строительства	19
3	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	20
3.1	Общее описание мероприятий по охране окружающей среды.....	20
3.2	Инспекции на площадке.....	20
3.3	Миссия АБР по рассмотрению экологических гарантий (МРЭГ).....	23
3.4	Отслеживание проблем (на основе уведомлений о несоответствии)	25
3.5	Тенденции.....	26
3.6	Непредвиденное воздействие на окружающую среду или риски	26
4	РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА.....	27
4.1	Мониторинг качества воды	27
4.2	Мониторинг качества воздуха	27
4.3	Мониторинг шума	27
4.4	Мониторинг флоры и фауны.....	27
4.5	Обращение с отходами	27
4.5.1	Текущий период	27
4.6	Здоровье и безопасность.....	28
4.6.1	Здоровье и безопасность сообщества	28

4.6.2	Здоровье и безопасность работников.....	28
4.6.3	Вахтовые поселки строителей.....	29
4.7.	Краткий обзор результатов мониторинга	29
4.7	Функционирование механизма подачи и рассмотрения жалоб.....	44
4.7.1	Получили жалобы.....	44
4.8	Обучение	45
5	ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПУОСКУ	48
5.1	Обзор ПУОСКУ.....	48
6	ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ.....	50
	Приложение 1: Отчет о реализации корректирующих мер	53
	Приложение 2: График восстановительных работ на улице Н. Мохаммеда. Зона А1.....	72

Список таблиц

Таблица 1:	Сводные данные по контрактам на общестроительные работы и ходу выполнения работ	7
Таблица 2.	Сводные данные об экологическом персонале	9
Таблица 3:	Мероприятия по защите окружающей среды, проведенные в течение отчетного периода (январь-июнь 2023 г.)	19
Таблица 5.	Вопросы, выявленные в ходе миссии по обзору экологических гарантий	22
Таблица 7:	Тенденции по вопросам в соответствии с полугодовыми отчетами о мониторинге	23
Таблица 8.	Статус соответствия соглашению о предоставлении гранта	27
Таблица 9:	Статус Внедрения ПУОС в строительный период для пакетов (CW-01/1, CW-01/2, ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ 02, CW-03/1, CW-03/2, CW-04/1 и CW-04/2)	31
Таблица 8.	Состояние ПУОСКУ за отчетный период с января по июнь 2023	42 года
Таблица 9.	Проблемы, выявленные за период мониторинга	44

Сокращения

АБР	-	Азиатский банк развития
СW	-	Строительные работы
ДВК	-	Государственное унитарное предприятие (ГУП) ”
КУПН	-	Душанбеводоканал”
	-	Консультант по управлению проектированию и надзору
РЗУ	-	Районная зона учета
ИА	-	Исполнительное агентство
ПУОС	-	План управления окружающей средой
СПТ	-	Стеклопластиковая труба
МРЖ	-	Механизм рассмотрения жалоб
РГ	-	Руководитель группы
ПЭО	-	Первоначальная экологическая оценка
НДВ	-	Недоходная вода
ГРП	-	Группа реализации проекта
ПОМОС	-	Полугодовой отчет о мониторинге окружающей среды
SCADA	-	Надзорный контроль и сбор данных
ПУОСКУ	-	План управления окружающей средой для конкретного участка
ВСИВО	-	Водоснабжение и Водоотведение

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Преамбула

1 Настоящий отчет представляет собой полугодовой обзор мониторинга окружающей среды (ПОМОС) для проекта водоснабжения и санитарии в Душанбе. Этот отчет является 8-м отчетом по мониторингу окружающей среды для проекта.

1.2 Основная информация

2 Это восьмой ПОМОС, подготовленный для Душанбинского проекта водоснабжения и санитарии города Душанбе. Он охватывает отчетный период с июля по декабрь 2023 года и описывает состояние реализации проекта, деятельность, выполняемую командой Консультанта, Группой реализации проекта и Подрядчиком в отношении вопросов охраны окружающей среды.

3 Подрядчик по CW-03: Для реконструкция южного канализационного коллектора была выбрана компания Людвиг Пфайффер Хох- унд Тифбау ГмбХ & Ко.КГ (Ludwig Pfeiffer Hoch- und Tiefbau GmbH & Co.KG.) Общестроительные работы по пакету CW-03 начались 23 февраля 2021 года. Однако, в связи с определенными финансовыми проблемами Подрядчика (Людвиг Пфайффер), этот Подрядчик приостановил работы на всех площадках в декабре 2021 года. Для выполнения неотложных и незавершенных работ, оставленных Подрядчиком (Людвиг Пфайффер), по результатам анализа ценовых предложений было принято решение заключить с ООО «Kangurt-2» договор CW03-2 на выполнение неотложных незавершенных работ и обеспечить консервацию строительства. 14 ноября 2022 года, был заключен контракт CW03/4,,: Реабилитация Южных Разделов коллектора сточных вод от K56 до K102 с незаконченными работами - от K56 до K81, от K98 до Точки подключения (конец линии), с Совместным предприятием ОАО Точикгидроэлектромонтаж (ТГЭМ) и ООО Азкомполит. Строительные работы по пакету CW03/4 начались в марте 2023 года.

4 Контракт на CW-01/1 "(CW-01) Восстановление системы водоснабжения в Шомансурском районе Этап 1. Лот 1: Реконструкция водозаборного сооружения КАФ-1" получила компания Точикгидроэлектромонтаж (ТГЭМ). Строительные работы по пакету CW-01/1 начались в апреле 2022 года.

5 Контракт на CW-01/2 "(CW-01) Восстановление системы водоснабжения в районе Шохмансур Этап 1. Лот 2: Строительство и восстановление участков магистрального водовода ". получила СП между АО" Точикгидроэлектромонтаж "(Таджикистан) и ООО" Азкомполит "(Азербайджан). Строительные работы по пакету CW-01/2 начались в марте 2022 года.

6 Контракт на CW-02 «Реконструкция НПС Ховарон, строительство водохранилища Зебуниссо, замена водораспределительной сети в ДМА А14 и АВ15» заключен с ОАО «ТаджикСГЭМ». Строительные работы по пакету CW-02 начались в феврале 2022 года и завершены к 30 ноября 2023 года.

7 Договор на CW-04/1 "(CW-04) Замена водопроводной сети и установка измерительных приборов в РЗУ. Лот 1: Замена водораспределительных сетей в ДМА А1, А2, А3, А4 присуждена ООО «Строй-Центр». Строительные работы по пакету CW-04/1 начались в октябре 2022 года.

8 Договор на CW-04/2 "(CW-04) Замена водопроводной сети и установка измерительных приборов в РЗУ Лот 2: Установка измерительных приборов для РЗУ А5, 6, 7, 8, 10, 10-1, 12, 13, С-9, 11, 17 и В-16; а система SCADA для РЗУ и КАФ-1 была присуждена Совместному предприятию между ООО «Блю стар групп» (Узбекистан) и ООО «Иттиход Иншоот и Зумрут» (Таджикистан). Строительные работы по пакету CW-04/2 начались в октябре 2022 года.

2 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ТЕКУЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2.1 Описание проекта

9 Системы водоснабжения и санитарии в Душанбе с годами ухудшились из-за сочетания возраста, отсутствия постоянных капитальных вложений и отсутствия надлежащей эксплуатации и технического обслуживания. Система водоснабжения характеризуется прерывистой работой, высокой не доходной водой (НДВ), низким давлением воды и низкой эффективностью. Расширяющиеся городские районы, особенно в восточной части города, не подключены к системе водоснабжения и канализации. Отсутствие общественного понимания сохранения воды как природного ресурса в сочетании с низкими тарифами привело к неконтролируемому потреблению и потере воды.

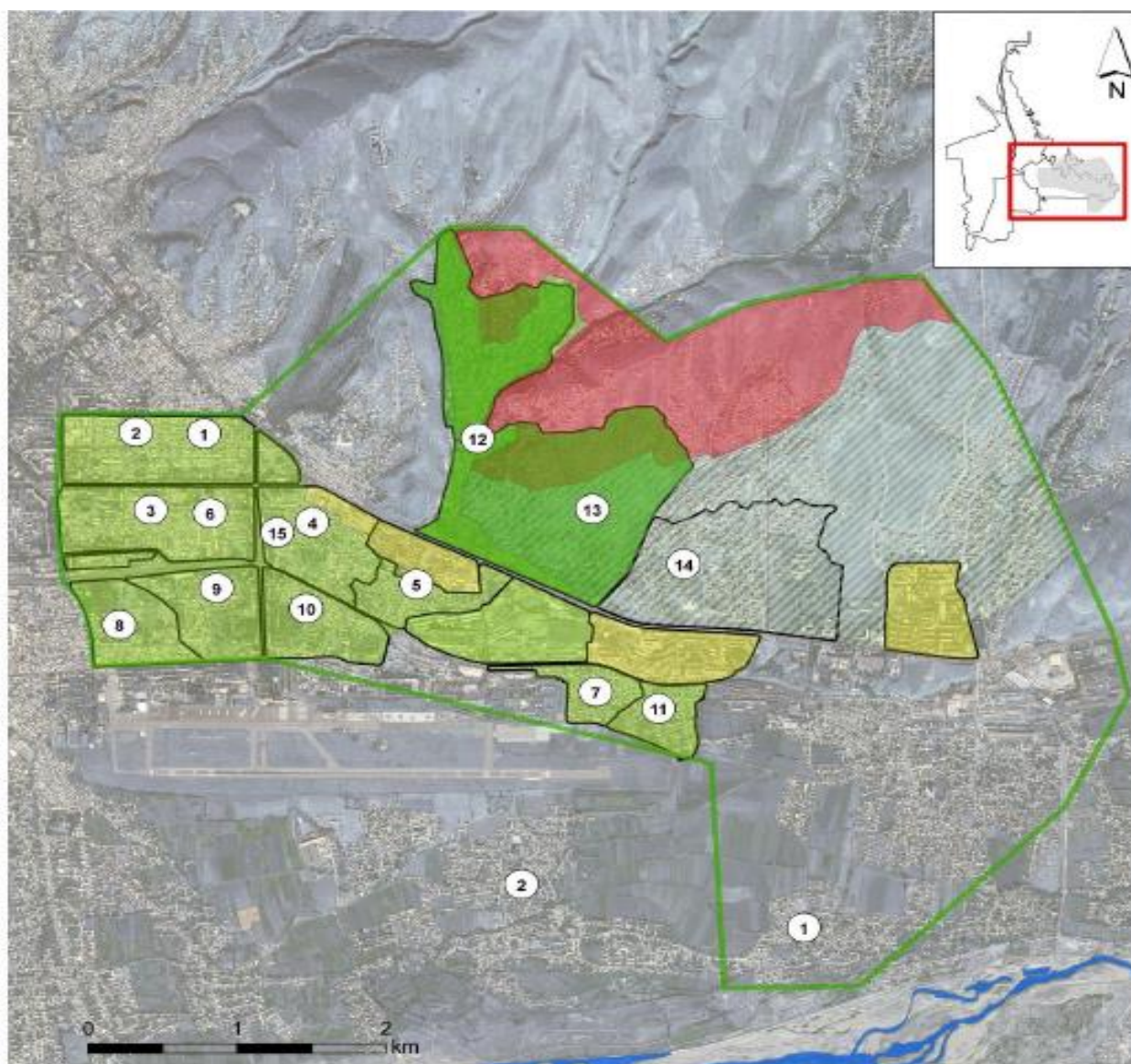


Рисунок 1. Местоположение проекта

10 Санитарная инфраструктура обеспечивает лишь ограниченный охват в пределах города и пригородных районов. Существующая сеть в целом находится в плохом состоянии, что приводит к потенциальному загрязнению подземных вод и переливам в водоемы и на сушу. В частности, южная коллекторная канализация не функционирует, будучи частично заблокированной из-за плохого проектирования и строительства, что приводит к критическим неблагоприятным санитарным и экологическим условиям на значительных территориях юго-восточной части Душанбе.

11 Азиатский банк развития (АБР) выделил грант № 0612-TAJ в размере \$41,22 млн в соответствии с Соглашением о финансировании Душанбинского проекта водоснабжения и санитарии (ДВССП). Данный проект является первым проектом, финансируемым АБР, для ГУП «Душанбеводоканал» (ДВК). В объем работ выделенного гранта входит реабилитация объектов водоснабжения, водоотведения и укрепление институционального потенциала ГУП «Душанбеводоканал» по совершенствованию своих услуг в районе Шохмансур и районах, расположенных в юго-восточной части города. На рисунках ниже показано

детальное расположение участков проекта и области вмешательства.



Areas of intervention

- Priority area boundary
- Areas with measures for WS and sewerage networks
- Category A: Old network high NRW areas
- Category B: Areas under scheduling partially rehabilitated
- Category C: Rehabilitation by WB
- Category D: Extension areas, low population density

Shohmansur district of Dushanbe city (mahallas)

1	Chehov	10	Bedil
2	N Muhammad	11	Chanoro-2
3	Shohmansur-1	12	Karotegin
4	Shohmansur-2	13	Zebunniso
5	Shohmansur-3	14	Hovaron
6	Vosifi	15	Shodi
7	Chanoro-1	Rudaki district	
8	Afzali	1	Jamoat Guliston
9	Dilshodi Barno	2	Jamoat Kushteppa (Rossiya)

Рисунок 2. Область проекта

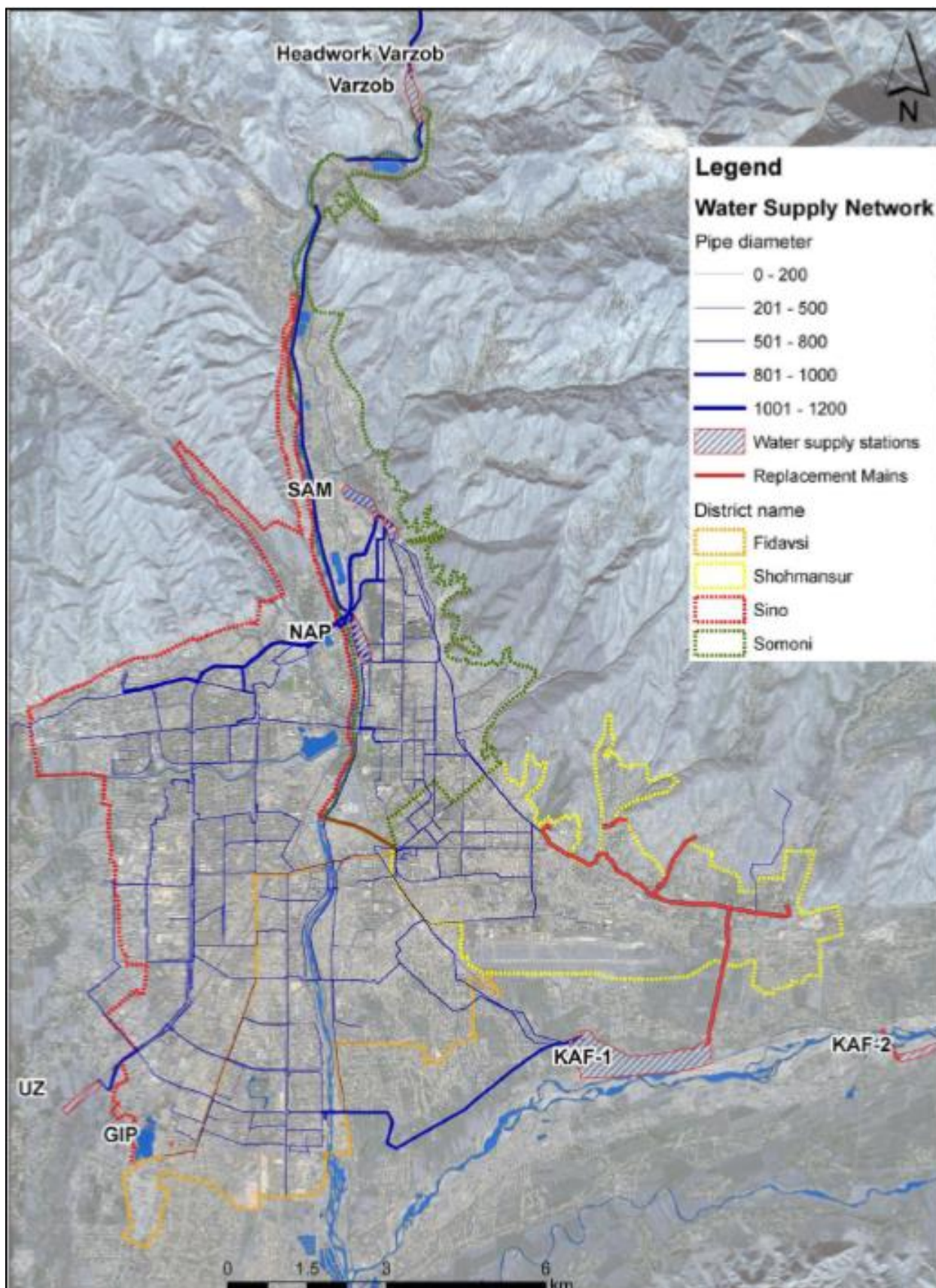


Рисунок 3. Водопроводная сеть в Душанбе и проектном районе Шохмансур

12 Существуют следующие выходные данные проекта:

Результат 1: Восстановление и расширение устойчивой к изменению климата инфраструктуры водоснабжения и санитарии. Этот результат будет доставлен через

- (i) ремонт 17 скважин, 22 насосов и насосных станций второй ступени, учет воды, хлорирование и другие объекты в Кафернигане I, включая установку системы SCADA;
- (ii) сокращение объема ВВО за счет восстановления 12 км линии, которая используется для транспортировки воды к распределительной системе (магистральной линии), создания 18 районных зон учета (РЗУ): путем установки 42 счетчиков насыпных материалов и 5220 интеллектуальных счетчиков и улучшения 57,5 км распределительного трубопровода в шести РЗУ;
- (iii) увеличение резервуарного хранилища для махаллей Ховарон и Зебунисо до общей вместимости до 4000 м³, что позволит обеспечить питьевой водой еще примерно 2000 домохозяйств; и

восстановление Южного канализационного коллектора протяженностью 9,412 км.

Результат 2: Развитие устойчивой бизнес-модели и институционального потенциала. Этот результат будет достигнут благодаря приоритетным действиям по укреплению институтов:

- (i) разработанная бизнес-модель для ДВК, которая охватывает техническую, операционную и институциональную организационную реструктуризацию; и управление людскими ресурсами;
создание механизма подотчетности и стимулирования на основе матрицы показателей эффективности;
интеллектуальная система управления, усовершенствованная для повышения оперативной эффективности; управление активами; и бесшовную интеграцию базы данных клиентов, выставление счетов, сбор, учет и отчетность;
- (ii) введена в действие система управления НДС с установкой SCADA для новых методов управления сетью для 18 РЗУ, оснащенных расходомерами, интеллектуальными счетчиками для подключения бытовых услуг, активным обнаружением утечек и калибровкой счетчиков;
- (iii) укрепление институционального, технического и финансового потенциала; и
- (iv) разработаны стандарты обслуживания клиентов и проведена коммуникация по изменению поведения по сохранению воды и интеллектуальному учету.

2.2 Контракты по проекту и управление ими

13 Проект финансируется за счет гранта АБР. Исполнительное агентство является государственным исполнительным органом города Душанбе (ИА). Агентство-исполнитель - ГУП «Душанбеводоканал» (ДВК) с Группой реализации проекта (ГРП) .

14 Проект состоит из 4 комплектов общестроительных работ:

- Пакет 1 (CW-01) Реконструкция системы водоснабжения в районе Шомансур Этап 1.
 - Лот 1: ЛОТ CW-01/1: Реконструкция водозаборного сооружения КАФ-1.
 - Лот 2: ЛОТ CW-01/2: Строительство и реконструкция участков магистрального водовода.
- Пакет 2 (CW-02) «Реконструкция БП Ховарон, строительство водохранилища Зебуниссо и замена сети распределения воды в РЗУ А14 и АВ15»
- Пакет 3 (CW-03) «Восстановление южного канализационного коллектора»: Компания Людвиг Пфайффер завершила укладку труб из К50 в К55 и К94 в К98 до расторжения контракта. После расторжения было принято решение о разделении пакета на три отдельные части:
 - CW-03/2: Завершение незавершенных работ по лоту 1 и рекультивация участков Южного канализационного коллектора с К39 по К50, К81 по К94, 24

- метра от К 94.
- CW-03/3: Восстановление секций южного канализационного коллектора от К1 до К39
- CW-03/4: Восстановление секций южного канализационного коллектора от К56 до К81, от К98 до точки подключения (конец линии).
- Пакет 4 (CW-04) "Замена водопроводной сети и установка измерительных приборов в РЗУ:
 - Лот 1: Замена сетей распределения воды в РЗУ А1, А2, А3 и А4
 - Лот 2: Установка измерительных приборов для РЗУ А5, 6, 7, 8, 10, 10-1, 12, 13, С-9, 11, 17 и В-16; и система SCADA для РЗУ и КАФ-1."

15 Пакет 1, Лот 1 (CW01/1) Контракт был заключен 5 ноября 2021 года с АО «Точикгидроэлектромонтаж» (ТГЭМ), Подрядчиком по CW-01 "(CW-01) Реконструкция системы водоснабжения в районе Шохмансур Этап 1. Лот 1: Реконструкция водозаборного сооружения" КАФ-1. Строительные работы стартовали в апреле 2022 года и должны были завершиться в мае 2023 года.

16 Пакет 1, Лот 2 (CW01/1) Контракт был заключен 5 ноября 2021 года с совместным предприятием между АО «Точикгидроэлектромонтаж» (ТГЭМ) и ООО "Азкомполит", Подрядчиком по CW-01 "(CW-01) Реконструкция системы водоснабжения в Шомансурском районе Этап 1. Лот 2: Строительные работы начались в марте 2022 года и должны быть завершены в августе 2023 года.

17 Пакет 2 (CW02) Контракт был заключен (18 ноября 2020 года) с ОАО «ТаджикСГЭМ», Подрядчиком по CW-02 «Реконструкция БП Ховарон, строительство водохранилища Зебуниссо и замена сети распределения воды в РЗУ А14 и АВ15.» Строительные работы стартовали в феврале 2022 года, их планируется завершить в августе 2023 года.

18 Пакет 3 (CW-03) контракта был заключен 8 июня 2020 года с компанией Людвиг Пфайффер, подрядчиком по CW-03 «Восстановление южного канализационного коллектора». Дата начала работ назначена на февраль 2021 года. Однако в связи с определенными финансовыми проблемами CW-03 Подрядчика (Людвиг Пфайффер) Контракт с данным Подрядчиком был расторгнут. Работы по выполнению так называемых «срочных и незавершенных работ» и консервации участка были присуждены субподрядчику компании Людвиг Пфайффер - ООО «Kangurt-2». Наконец, 14 ноября 2022 года совместное предприятие АО «Тоджикгидроэлектромонтаж» (ТГЭМ) и ООО «Азкомполит» была выбрана для осуществления работ на участке Южного канализационного коллектора с К56 по К102 (CW-03/4). Строительные работы стартовали в марте 2023 года и должны были завершиться в мае 2024 года.

19 Пакет 4, Лот 1 (CW04/1) Контракт был заключен (09 июня 2022 года) с ООО "Стори-Центр", Подрядчиком по CW-04/1 "Замена водопроводной сети и установка измерительных приборов в РЗУ. Лот 1: Замена сетей распределения воды в РЗУ А1, А2, А3 и А4." Строительные работы стартовали в октябре 2022 года, их планируется завершить в марте 2024 года.

20 Пакет 4, Лот 2 (CW04/2) Контракт был заключен (09 июня 2022 года) с совместным предприятием между ООО «Блю Стар Групп» и ООО «Совместное предприятие Иттиход Иншоот и Зумрут», Подрядчик по CW-04/2 "Замена водораспределительной сети и установка измерительных приборов в РЗУ Лот 2: Установка измерительных приборов для РЗУ А5, 6, 7, 8, 10, 10-1, 12, 13, С-9, 11, 17 и В-16; и система SCADA для РЗУ и КАФ-1." Строительные работы стартовали в октябре 2022 года, их планируется завершить в апреле 2024 года.

21 Сводные данные по контрактам на общестроительные работы и ходу выполнения работ представлены в Таблице 1. Все заключенные контракты включали ПУОС, утвержденные АБР условия применимого национального разрешения НВО (перечислены ниже). Первоначальный отчет экологической экспертизы, охватывающий весь объем проекта, был представлен ГРП (Душанбеводоканал) в Государственную экологическую

экспертизу (ГЭЭ) (Комитет по охране окружающей среды при Правительстве Таджикистана) 16.04.2019. «Экологическая оценка/одобрение» была получена от ГЭЭ на 30.04.2019 (регистрационный № 443/15) и передана в управление охраны окружающей среды Душанбе. С целью защиты и улучшения окружающей среды предлагается соблюдать следующие условия:

- При проведении указанных общестроительных работ и использовании предусмотренных сооружений должны быть учтены нормы и требования законодательства Республики Таджикистан в области охраны и совершенствования правил охраны окружающей среды и санитарии, а также экологические нормы,
- Во время строительных работ отходы строительства и потребления в соответствии с установленными приказами должны вывозиться на официальные полигоны;
- Требования к правилам и нормам строительства СНиП¹ 2.06.03-85 и СанПиН² 2.1.4.004-07 в рамках реализации проекта должны быть рассмотрены;
- Строительные работы должны проводиться по согласованию с соответствующими природоохранными ведомствами и агентствами;
- Надзор должен осуществляться как за общестроительными работами, так и за реализацией плана управления окружающей средой.;
- Добыча строительных материалов будет осуществляться в соответствии с требованиями национального законодательства и по согласованию с уполномоченными органами;
- Разрешения должны быть получены в соответствии со всеми применимыми законами и правилами.;
- Строительные и твердые бытовые отходы будут собираться в специальные ящики и в соответствии с определенными законодательными требованиями Республики Таджикистан. Отходы будут обрабатываться и по мере необходимости, а затем утилизироваться на официальных полигонах отходов;
- Экологические сборы будут своевременно переданы соответствующим департаментам и секторам охраны окружающей среды города Душанбе.

¹СНиП - Строительные нормы и правила

²СанПиН - Санитарные правила и нормы

Таблица 1: Сводные данные по контрактам на общестроительные работы и ходу выполнения работ

Пакет	Объем	Подрядчик	Подписанный	Дата утверждения			Экологический персонал		Общестроительные работы			(%) Ход выполнения по состоянию на	
				ПУОСКУ	ПУТБ	ПРЧС	Специалист по охране окружающей среды	Специалист по охране труда и технике безопасности	Начать	Конец	ПОД	01 июля 2023 г.	01 января 2024 г.
Пакет 1 (CW-01)	CW-01/1: Восстановление системы водоснабжения в районе Шомансур Фаза 1. Лот 1: ЛОТ CW-01/1: Реконструкция водозаборного сооружения КАФ-1.	АО «Тоджикгидроэлектромонтаж» (ТГЭМ)	5 ноября 2021 г.	Апрель 2022 г.	Апрель 2022 г.	Апрель 2022 г.	Бахром Йорматов	Шариф Рафиев	Апрель 2022 г.	(май 2024 г.)	Еще не начато (365 дней)	31%	56%
	CW-01/2: Восстановление системы водоснабжения в районе Шомансур Фаза 1. Лот 2: ЛОТ CW-01/2: Строительство и реконструкция участков магистрального водовода.	Совместное предприятие АО «ТГЭМ» и ООО «Азкомполит»	5 ноября 2021 г.	Март 2022 г.	Март 2022 г.	Март 2022 г.	Шарипов Ашрафхон ³	Шарипов Ашрафхон	Март 2022 г.	(август 2024 г.)	Еще не начато (365 дней)	44%	68%
Пакет 2 (CW-02)	CW-02: Реконструкция БП Ховарон, строительство водохранилища Зебуниссо, замена сети водораспределения в ЗМП А14 и АВ15.	АО «ТаджикСГЭМ»	18 ноября 2021 г.	Февраль 2022 г.	Февраль 2022 г.	Февраль 2022 г.	Гасан Шеров	Муродов Н	Февраль 2022 г.	(декабрь 2023 г.)	Еще не начато (365 дней)	77%	100%
Пакет 3 (CW-03)	Реабилитация южного канализационного коллектора. Лот 1: Подрядчик завершил укладку труб из К50 в К55 и К94 в К98 до расторжения контракта.	Ludwig Pfeiffer Hoch- und Tiefbau GmbH & Co.KG ⁴	8 июня 2020 г.	Февраль 2021 г.	Февраль 2021 г.	Февраль 2021 г.	Аюб Йоров ⁵	Аюб Йоров	Февраль 2021 г.	Договор расторгнут	Н/П	Н/П	Н/П
	CW-03/2 Восстановление южного канализационного коллектора. Лот 2: Завершение незавершенных работ Лот 1 и Восстановление секций Южного канализационного коллектора с К39 по К50, К81 по К94, 24 метра вокруг К 94.	ООО «Кангурт 2»	24 января 2022 г.	Май 2022 г.	Май 2022 г.	Май 2022 г.	Аюб Йоров	Аюб Йоров	Январь 2022 г.	Март (2023)	Еще не начато (365 дней)	100%	100%

³У него есть опыт как в области окружающей среды, так и в области здравоохранения и безопасности.

⁴Контракт с Ludwig Pfeiffer Hoch-und Tiefbau GmbH & Co.KG расторгнут; работы продолжены ООО «Kangurt-2».

⁵То же, что и сноска 3.

Пакет	Объем	Подрядчик	Подписанный	Дата утверждения			Экологический персонал		Общестроительные работы			(%) Ход выполнения по состоянию на	
				ПУОСКУ	ПУТЬ	ПРЧС	Специалист по охране окружающей среды	Специалист по охране труда и технике безопасности	Начать	Конец	ПОД	01 июля 2023 г.	01 января 2024 г.
	CW-03/2 Поправка: Дополнительные работы 1000 метров между K26 и K39, плюс от K56 до точки соединения K15]	ООО «Кангурт 2»	24 января 2022 г.	Май 2022 г.	Май 2022 г.	Май 2022 г.	Аюб Йоров	Аюб Йоров	[апрель 2023 г.]	[февраль 2024 г.]	Еще не начато (365 дней)	40%	97%
	CW-03/3 Восстановление южного канализационного коллектора. Лот 3: Рекультивация участков южного канализационного коллектора от K1 до K26	Еще не выбран	(1 квартал 2024)						(1 квартал 2024)	(2 квартал 2025)			
	CW-03/4 Восстановление южного канализационного коллектора. Лот 4: Восстановление секций южного канализационного коллектора от K56 до K81, от K98 до точки подключения (конец линии)	Совместное предприятие АО «ТГЭМ» и ООО «Азкомполит»	14 ноября 2022 г.	Март 2023 г.	Март 2023 г.	Март 2023 г.	Судуров Ф.	Йормадов Б.	Апрель 2023 г.	(июнь 2024 г.)	Еще не начато (365 дней)	14%	58%
Пакет 4 (CW-04)	CW-04/1 Замена водопроводной сети и установка измерительных приборов в РЗУ. Лот 1: Замена сетей распределения воды в РЗУ А1, А2, А3 и А4.	ООО «Строй-Центр»	9 июня 2022 г.	Август 2022 г.	Сентябрь 2022 г.	Сентябрь 2022 г.	Улугов Ф.	Абдуллоев Д	Октябрь 2022 г.	(март 2024 г.)	Еще не начато (365 дней)	30%	41%
	CW-04/2 Замена водопроводной сети и установка измерительных приборов в РЗУ. Лот 2: Установка измерительных приборов для РЗУ А5, 6, 7, 8, 10, 10-1, 12, 13, С-9, 11, 17 и В-16; и система SCADA для РЗУ и КАФ-1.	Совместное предприятие ООО «Блю Стар Групп» и ООО «СП Иттиход Иншоот и Зумрут»	9 июня 2022 г.	Сентябрь 2022 г.	Август 2022 г.	Август 2022 г.	Одинаев Р.	Дусматов Е	Октябрь 2022 г.	(январь 2025 г.)	Еще не начато (365 дней)	42%	88%

Примечание: Месяц/годы в скобках - это плановый график.

ПОД = период ответственности за дефекты, ПРЧС = план реагирования на чрезвычайные ситуации, ПУТЬ = план управления охраной труда и техникой безопасности, ПУОСКУ = план управления окружающей средой для конкретного участка

2.2.1 Управление вопросами охраны окружающей среды проекта

22 ГРП в рамках ДВК, созданный Постановлением Правительства Таджикистана для управления выполнением контрактов, нанял специалиста по охране окружающей среды г-на Камолиддина Холова в октябре 2019 года.

23 В феврале 2021 года КУПН наняла Национального консультанта по вопросам охраны окружающей среды г-на Дилшода Дадобаева, а в сентябре 2021 года - Международного консультанта по вопросам охраны окружающей среды г-на Абу Нахида Мунира Уддина.

24 Сводные данные по мобилизации персонала по охране окружающей среды для данного проекта приведены в Таблица 2 ниже.

Таблица 2. Сводные данные об экологическом персонале

Экологический персонал	Назначенные ЧМ	Дата	Имя
Специалист по охране окружающей среды ГРП	Полный рабочий день	05 октября 2019 г.	Холов Камолиддин
Международный консультант по вопросам охраны окружающей среды при КУПН	3 вечера (с перерывами)	30 сентября 2021 г.	Абу Нахид Мунир Уддин
Национальный консультант по вопросам охраны окружающей среды при КУПН	18 ПМ (с перерывами)	23 февраля 2021 г.	Дилшод Дадобаев

ГРП = Группа реализации проекта, ЧМ = человеко-месяц, КУПН = Консультант по поддержке управления проектом, проектированию и надзору

Примечание: Согласно отчету НВО (Таблица 28), для Проекта требуется (i) штатный специалист по гарантиям в рамках Группы реализации проекта (ГРП) и (ii) 3 человеко-месяца (ЧМ) международного специалиста по окружающей среде (МК) в рамках Консультанта по поддержке, проектированию и надзору управления проектом (КУПН).

25 Организационная структура проекта и группа по охране окружающей среды показаны на Рисунок 4.

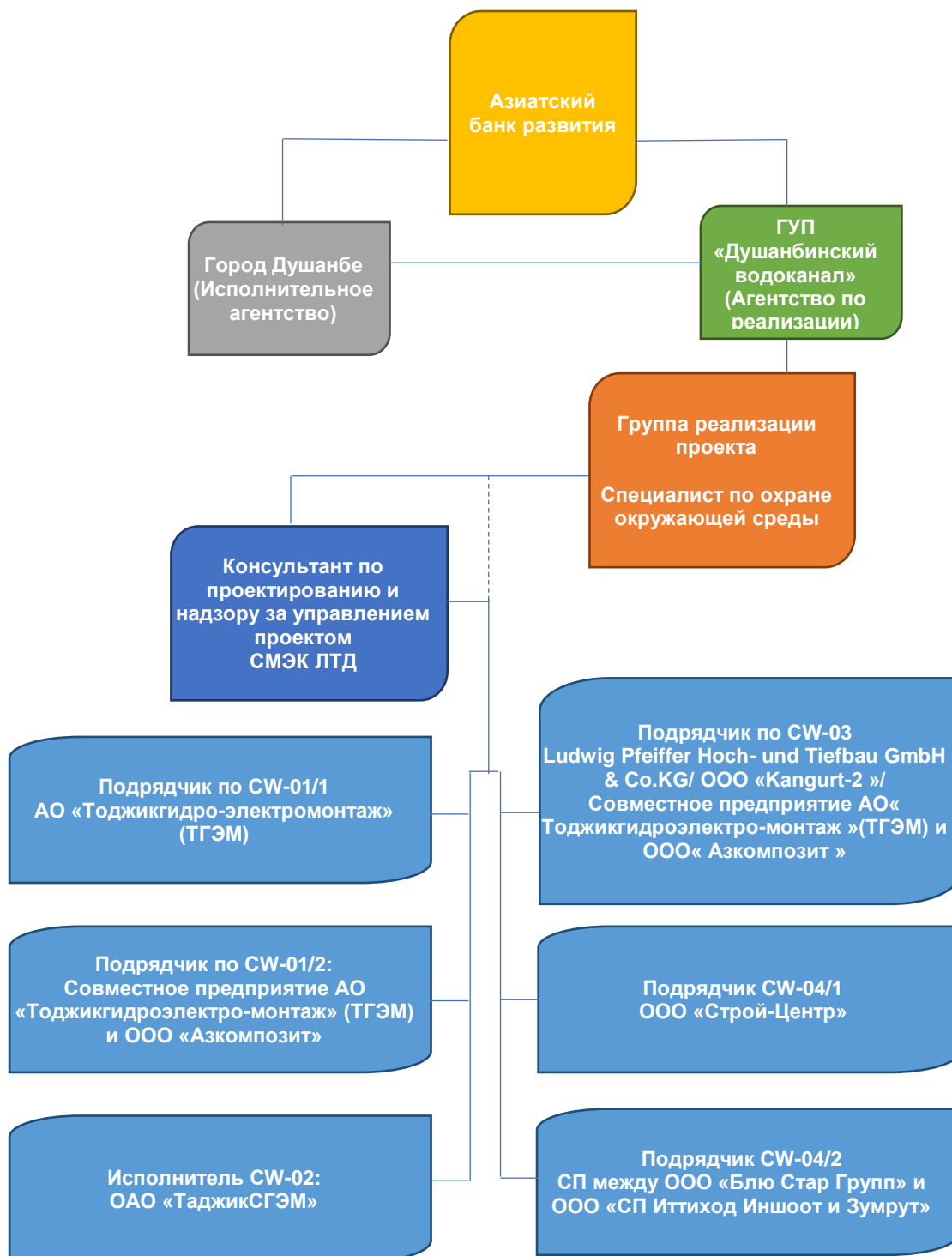


Рисунок 4. Организационная схема проекта по охране окружающей среды

2.3 Мероприятия по проекту за текущий отчетный период

2.3.1 Строительные работы по CW-03-2 Реконструкция южного участка канализационного коллектора между K26 и K39, а также от K56 до точки подключения K15

26 По согласованию с АБР с подрядчиком было заключено дополнительное соглашение № 3 на дополнительные работы по прокладке труб длиной 1000 метров между скважинами 39 и 26. Подрядчик ООО «Kangurt-2» в отчетном периоде выполнил

следующие работы:

- уложенные трубы D1200mm от K38 до K26 - 1098 м,
- смонтировали колодцы,
- выровняли местность.



Фото 1: Уплотнение грунта на K36, июль 2023 года



Фото 2: Монтаж крепления стенок траншеи сентябрь 2023 года



Фото 3: Монтаж желоба и гидроизоляции между люками-лазами K1-30-29, ноябрь 2023 года



Фото 4: Восстановление дорог, декабрь 2022 года

2.3.2 Строительные работы по SW-03-4 Реконструкция южного канализационного коллектора Участки от K56 до K81, от K98 до точки подключения (конец линии)

27 Подрядчик АО «Таджикгидроэлектромонтаж» приступил к строительным работам в апреле 2022 года. В отчетном периоде подрядчик выполнил следующие работы:

- Монтаж труб между K98 и точкой подключения (L≈631 м)
- Монтаж труб между K56 и K66 (L≈92 м)
- Монтаж труб между K73 и K94 (L≈363 м)

- Восстановление дороги и территории участка от К1-98 до точки подключения,



Фото 5: Уплотнение грунта, июль 2023 года



Фото 6: Раскопки траншей, сентябрь 2023 года



Фото 7: Монтаж крепления стенок траншеи, ноябрь 2023 года



Фото 8: Восстановление дорог, ноябрь 2022 года

2.3.3 Строительные работы по SW-02 Реконструкция БП Ховарон, строительство водохранилища Зебуниссо, замена водопроводной сети в ЗМУ А14 и АВ15.

28 Подрядчик АО «ТаджикСГЭМ» приступил к строительным работам в феврале 2022 года. Подрядчик успешно закончил все строительные работы по подпроекту к декабрю 2023 года. Окончательный аудиторский отчет подготовлен и представлен АБР для тщательного рассмотрения. В отчетном периоде подрядчик выполнил следующие работы:

1. Для строительства резервуаров 2x2000м³ выполнены следующие работы:
 - Озеленение территории водоемов
 - Монтаж водопропускных труб
 - Посадка деревьев - 66 шт.;
2. Работы по укладке полиэтиленовых труб:
 - Смонтированы и испытаны трубы DN225 - 279м.

- Смонтированные и испытанные трубы DN280 - 65 м.
- Смонтированные и испытанные трубы DN160 - 202 м.
- Смонтировано и испытано труб DN140 - 109 м.
- Смонтированные и испытанные трубы DN110 - 211 м
- Смонтированные и испытанные трубы DN75 - 33 м.
- Смонтировано и испытано труб DN63 - 1674 м.
- Смонтированы и испытаны трубы DN50 - 4 848,5м.
- Смонтировано и испытано труб DN40 - 5 615 м.
- Смонтировано и испытано труб DN32 - 948 м.
- Смонтированные и испытанные трубы DN20 - 109092 м
- Комплект установленных колодцев;
- Установлены задвижки и тройники разного диаметра.
- Монтаж коробок водяных шкафов - 235 комплектов.

3. Строительно-монтажные работы на насосной станции Ховарон:

- Монтаж внутренних электрических сетей
- Озеленение.



Фото 9: Раскопки траншей для укладки труб, август 2023 года



Фото 10: Посадка деревьев на территории водохранилища, октябрь 2023 года



Фото 11: Ручная засыпка траншей, ноябрь 2023 года



Фото 12: Восстановление рабочих площадок, ноябрь 2023 года

2.3.4 Реконструкция системы водоснабжения в районе Шомансур Этап 1. CW-01/1: Реконструкция водозаборного сооружения КАФ-1.

29 Подрядчик АО «Таджикгидроэлектромонтаж» приступил к строительным работам в апреле 2022 года. В отчетном периоде подрядчик выполнил следующие работы:

- Электромонтажные и строительные работы в лаборатории и операторной
- Строительные работы в Cesspool^{55м3}
- Строительные работы в настенном ограждении
- Строительные работы в насосных станциях^{1-го} подъема
- Строительные работы в ТУ № 3
- Строительные и электротехнические работы в ТУ № 1
- Строительные и электротехнические работы в ТУ № 2
- Строительные и электротехнические работы в ТУ № 3
- Ведутся строительные работы по насосным станциям^{2-го} подъема
- Монтаж железобетонных опор для ВЛ 6kV
- Протягивание проводов А-95
- Строительство Восточного КПП.



Фото 13: Бетонирование кабельных каналов, октябрь 2023 года



Фото 14: Монтаж главных балок насосной станции^{2-го} подъема, декабрь 2023 года



Фото 15: Монтаж опалубки люка, июль 2023 года



Фото 16: Монтаж трансформатора, ноябрь 2023 года

2.3.5 Реконструкция системы водоснабжения в районе Шомансур Этап 1. CW-01/2: Строительство и реконструкция участков магистрального водовода.

30 Подрядчик СП АО «Таджикгидроэлектромонтаж» и ООО «Азкомполит» приступили к строительным работам в марте 2022 года. В отчетном периоде Подрядчик выполнил земляные работы и монтаж труб из стеклопластика на следующих участках.

- Монтаж труб 2d-700 мм длиной 102 м на участке № 1
- Устройство тоннеля-проезда под автодорогой «Айни» на участке № 3
- Земляные работы и монтаж труб d-400 мм длиной 94 м на участке № 6
- Восстановление асфальтобетонного покрытия на участке № 6
- Земляные работы и монтаж труб d-600-400 мм длиной 589 м на участке № 8
- Восстановление асфальтобетонного покрытия длиной 798 м на участке № 8
- Восстановление тротуарной плитки протяженностью 1004м на участке № 7 по улице Айни.
- Восстановление асфальтобетонного покрытия на участке № 3
- Земляные работы и монтаж труб d-600-400 мм длиной 240 м на участке № 8
- восстановление тротуарной плитки протяженностью 314 м на участке № 7 по улице Айни.
- Земляные работы и монтаж труб d-600-400 мм длиной 1281 м на участке № 5.
- Земляные работы и монтаж полиэтиленовых труб d-219 мм длиной 386,5 м на участке № 5.
- Земляные работы и монтаж труб d-600 мм длиной 320 м на участке № 7.



Фото 17: Уплотнение грунта, август 2023 года



Фото 18: Укладка асфальта на дороге Айни - участок № 3, август 2023 года



Фото 19: Ручная засыпка траншей под трубы, ноябрь 2023 года



Фото 20: Земляные работы, ноябрь 2023 года

2.3.6 Строительные работы по CW-04/1: Замена распределительной сети в РЗУ А-1, А-2, А-3, А-4.

31 Подрядчик ООО «Строй Центр» приступил к строительным работам в октябре 2022 года. В отчетном периоде Подрядчик выполнил земляные работы и монтаж труб из стеклопластика на следующих участках.

- Монтаж полиэтиленовых труб d225 в РЗУ А2 - 1216 метров
- Установлены трубы из стеклопластика d450 мм в РЗУ А3 - 353 метра.
- Монтаж полиэтиленовой трубы d225 в РЗУ А3 - 207 метров
- Установлены полиэтиленовые трубы d280 в РЗУ А4 - 560 метров.
- Установлен 37 комплект круглых скважин WK 3 в РЗУ А4
- Установлен 3 комплект прямоугольных колодцев в РЗУ А2
- Установлен 6 комплект прямоугольных колодцев в РЗУ А1
- Установлено 11 комплектов круглых скважин в РЗУ А-2.
- Установлены трубы из стеклопластика диаметром 400 мм в РЗУ А1 - 173 метра.
- Восстановлено 759 метров асфальтобетонного/бетонного покрытия в ДМА А-2.
- Восстановлено 974,5 метра тротуара в ДМА А-4.



Фото 21: Восстановление рабочих площадок, июль 2023 года



Фото 22: Ручные земляные работы, август 2023 года



Фото 23: Работы по восстановлению покрытия на улице Н.Мухаммада (А-1), декабрь 2023 года



Фото 24: Работы по восстановлению асфальтового покрытия на 2 проезде улицы Айни, декабрь 2023 года

2.3.7 Строительные работы по CW-04/2: Монтаж измерительных приборов для РЗУ А5, 6, 7, 8, 10, 10-1, 12, 13, С-9, 11, 17 и В-16; и система SCADA для РЗУ и КАФ-1.

32 Подрядчик СП ООО «Блю стар групп» и ООО «Иттиход иншоот зумрут» приступили к строительным работам в октябре 2022 года. В отчетном периоде Подрядчик выполнил земляные работы и монтаж труб из стеклопластика на следующих участках.

1. Работы по прокладке водопроводных труб:
 - Демонтаж старых труб и монтаж труб из стеклопластика DN600: 76м.
 - Демонтаж и монтаж колодцев железобетонной канализации: 2 комплекта.
 - Восстановление существующего канала

2. Зона А-6.7: укладка полиэтиленовых труб D = 250 мм и укладка полиэтиленовых труб D = 160 мм в общей сложности 398 метров
3. Восстановление тротуаров и благоустройство территории проекта в зонах А5, А6-7, А10-1, А8.



Фото 25: Монтаж труб, август 2023 года



Фото 26: Восстановление зеленых насаждений, август 2023 года



Фото 27: Земляные работы, ноябрь 2023 года



Фото 28: Восстановление асфальтобетонного покрытия, декабрь 2023 года

2.4 Изменения в проекте

33 В отчетном периоде изменений в проект не вносилось.

2.5 Описание любых изменений в согласованных методах строительства

34 В отчетном периоде изменений в согласованные методы строительства не вносилось.

3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

3.1 Общее описание мероприятий по охране окружающей среды

35 Консультант по проектированию и надзору за управлением проектом (КУПН) отвечает за повседневное управление реализацией проекта. Специалист по охране окружающей среды КУПН совместно со специалистом по охране окружающей среды ГРП проводили регулярный надзор за строительными работами в отношении выполнения требований по защите окружающей среды и, в частности, для контроля и отчетности о работе Подрядчика по внедрению ПУОС/ПУОСКУ. Специалист International Environmental посетил все стройки, и он дал советы по улучшению мониторинга и взаимодействия с подрядчиками и людьми, которых коснулся проект.

36 Деятельность, осуществляемая консультантами по окружающей среде в течение периода мониторинга, представлена в Таблица 3 ниже.

Таблица 3. Мероприятия по охране окружающей среды, проведенные в отчетный период (январь-июнь 2023 г.)

Мероприятия по охране окружающей среды
Специалист ГРП по охране окружающей среды <ul style="list-style-type: none">- Участие в подготовке Отчета по мониторингу окружающей среды- Обеспечено взаимодействие с госорганами и организациями- Проведение выездов на объекты для проверки внедрения ПУОСКУ и ПУОС- Аудит выполнения корректирующих действий в установленные сроки.
Международный эксперт по окружающей среде КУПН (Абу Нахид Мунир Уддин) <ul style="list-style-type: none">- Рассмотрение полугодового отчета по мониторингу окружающей среды
Национальный экологический эксперт КУПН (Дильшод Дадобаев) <ul style="list-style-type: none">- Проведение посещения объекта на площадке проекта- Рассмотрение всех документов и отчетов, касающихся интеграции мер по охране окружающей среды, включая план действий подрядчика по охране окружающей среды- Обеспечение того, что предложенные подрядчиком методы строительства, такие как ПУОСКУ для проведения работ, являются удовлетворительными и экологически чистыми- Осмотр строительной техники подрядчика- Обеспечение безопасности работ, имущества, персонала и населения- Подготовка полугодового отчета по мониторингу окружающей среды (SAEMR),- Обеспечение выполнения корректирующих действий к установленному сроку.- Проведение тренингов для Подрядчиков по ОТ, ТБ и ООС

3.2 Инспекции на площадке

37 Основная цель инспекций и ревизий заключается в поощрении и обеспечении применения рациональных экологических методов в рамках деятельности по проектам, а также в содействии установлению эффективного руководства и эффективного экологического управления в повседневной деятельности. Эти проверки и аудиты имеют решающее значение для обеспечения соответствия проектов экологическим нормам и стандартам.

38 В ходе этих проверок и аудитов специалисты по охране окружающей среды посетили объекты проекта для оценки различных аспектов экологического менеджмента. Они оценивают выполнение требований по защите. Всего было проведено 48 выездов на объекты для оценки соблюдения экологических норм. Эти визиты включали тщательные инспекции участков проекта, интервью с персоналом проекта и анализ документации, связанной с управлением окружающей средой. В

целом выполнение требований по обеспечению гарантий было признано удовлетворительным.

39 Однако важно отметить, что проверки и аудиты - это не просто выявление несоответствий. Они также служат инструментом для обучения и совершенствования. Результаты этих посещений могут быть использованы для определения областей, где может потребоваться дополнительное обучение или ресурсы, или где изменения в процедурах или практике могут привести к улучшению экологических результатов.

40 Фотографии ниже иллюстрируют часть результатов проверок на площадке.



Фото 29: SW-04 Лот 1: Территория восстановлена после прокладки труб, июль 2023 года



Фото 30: SW-03/4: Подготовка к укладке асфальта, рабочие, оснащенные СИЗ, июль 2023 года



Фото 31: SW-03/2: Вывоз демонтированных старых труб, назначен сигнальщик, август 2023 года



Фото 32: SW-01 Лот 2: Реализованы меры по регулированию движения при прокладке труб через улицу Айни, август 2023 года



Фото 33: CW-01 Лот 1: Работа на высоте по прокладке кабеля, работник оснащен СИЗ в соответствии с планом работ на высоте, ноябрь 2023 года



Фото 34: Все площадки оснащены аптечками

41 В ходе проверок было выявлено несколько несоответствующих требованиям вопросов, таких как проблемы с ограждением и мусор на площадке. Для решения связанных с этим проблем были предложены определенные меры по смягчению, и было обеспечено, чтобы подрядчики оперативно предприняли корректирующие действия для решения этих проблем.

Нет	Проблема	Меры по смягчению	Статус
1.	Дата: 13 сентября 2023 г. CW-02: Обнаружено, что некоторые строительные отходы хранятся на земле на площадке	Удаление отходов строительства и очистка участка	Решено 15 сентября 2023 г. Строительный мусор убрали
2	Дата: 14 ноября 2023 г. Установленное ограждение вокруг незакрытой скважины неудовлетворительно.	Установка барьеров и светоотражающих предупреждающих знаков	Решено 14 ноября 2023 г. Улучшено ограждение



Фото 35: Некоторые строительные отходы наблюдались на стройплощадке, 13 сентября 2023 года



Фото 36: Все отходы вывезены, 15 сентября 2023 года



Фото 37: Фехтование не устраивает, ноябрь 2023 года



Фото 38: Фехтование улучшено, 15 ноября 2023 года

3.3 Миссия АБР по рассмотрению экологических гарантий (МРЭГ)

42 МРЭГ АБР был проведен консультантом АБР 27 ноября 2023 года. МРЭГ выявил некоторые экологические проблемы (Таблица 5). ГРП, Подрядчик и КУПН (SMEC Ltd.) согласились обеспечить, чтобы все корректирующие действия, предложенные во время МРЭГ (Таблица 5), были реализованы к 31 декабря 2023 года. По результатам выполнения корректирующих действий подготовлен отчет о выполнении корректирующих действий (см. Приложение 1).



Фото 39: Миссия по рассмотрению гарантий, 27 ноября 2023 года

Таблица 4. Вопросы, выявленные Миссией по обзору экологических гарантий

СН	Согласованные действия	Ответственность	Срок оплаты	Предпринятые действия
1	Привлечь штатного национального специалиста по охране труда и технике безопасности (H&S) под руководством консультантов по строительному надзору проекта;	ГРП и консультант по строительному надзору	31 января 2024 г.	Для выполнения этой корректирующей меры мы подготовили дополнительное соглашение к нашему Контракту. Как только изменение будет разрешено, Консультант быстро наймет высококвалифицированного и сертифицированного специалиста в области здравоохранения и безопасности.
2	Улучшить реализацию мер по смягчению воздействия на окружающую среду и мер по охране труда и технике безопасности на строительной площадке CW-01/1 в соответствии с утвержденным подрядчиком планом управления окружающей средой для конкретной площадки и планом	ГРП и Подрядчик	Немедленно; Доклад должен быть представлен АБР до 31 декабря 2023 года	Решенный Подрядчик реализовал на стройплощадке мероприятия по охране окружающей среды и безопасности, обеспечив охрану и благополучие.

СН	Согласованные действия	Ответственность	Срок оплаты	Предпринятые действия
	по охране труда и технике безопасности, соответственно;			
3	Улучшить обращение с отходами и требовать от подрядчиков ежедневного удаления с площадки лишних материалов, мусора и мусора;	ГРП и Подрядчик	Немедленно; ежедневные записи, которые должен вести подрядчик; фотодокументирование сайтов, которые будут включены в SAEMR	Решенный Было проведено совещание с подрядчиками, на котором обсуждалась очистка складской территории. Впоследствии территория была очищена.
4	Предоставление отчета об экологическом аудите после завершения строительства для завершённых контрактов на общестроительные работы	ГРП	15 января 2024 г.	В процессе Аудиторский отчет завершен и готов к подаче до установленного срока.
5	Требовать от национального специалиста по охране окружающей среды консультанта по надзору проведения тренингов по защите окружающей среды для ГРП, подрядчиков и субподрядчиков	ГРП и консультант по строительному надзору	^{1-я} сессия до 31 декабря 2023 года; и далее на регулярной основе Каждый квартал	Решенный 27 декабря 2023 года сотрудники P.I.G и подрядчика прошли обучение у Экологического консультанта КУПН.
6	Представить SAEMR за период с июля по январь 2023 г.	ГРП	31 января 2024 г.	В процессе Полугодовой экологический отчет будет представлен в срок

3.4 Отслеживание проблем (на основе уведомлений о несоответствии)

48 **Ошибка! Источник ссылки не найден.** обобщает статус реализации корректирующих действий, предложенных в отчетном периоде. Все вопросы предыдущего периода были закрыты в течение предыдущего периода мониторинга (к 30 июня 2023 года).

3.5 Тенденции

49 Некоторые тенденции можно выделить из предыдущих ПОМОС. В следующей таблице показано количество проблем, выявленных в каждом периоде, и процент закрытых проблем в конце периода.

Таблица 5: Тенденции по вопросам согласно полугодовым отчетам о мониторинге

Номер SAEMR и период	Нерешенные проблемы предыдущих периодов	Количество проблем, выявленных за период	Общее количество	Кол-во вопросов Закрыто	% проблем закрыто
1-й SAEMR, январь-июнь 2020 г.	0	0	0	0	0%
2-й SAEMR, июль-декабрь 2020 г.	0	7	0	0	0%
3-й SAEMR, январь-июнь 2021 г.	7	8	15	12	80%
4-й SAEMR, июль-декабрь 2021 г.	3	11	14	8	60%
5-й SAEMR, январь-июнь 2022 г.	1	4	5	5	100%
6-й SAEMR, июль-декабрь 2022 г.	0	4	4	4	100%
7-й SAEMR, январь-июнь 2023 г.	0	9	9	9	100%
8-й SAEMR, январь-июнь 2023 г.	0	8	8	7	90%

3.6 Непредвиденное воздействие на окружающую среду или риски

50 В течение отчетного периода не было выявлено непредвиденных воздействий на окружающую среду или рисков.

4 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

51 В течение указанного отчетного периода мы не получали никаких жалоб или опасений от отдельных лиц или заинтересованных сторон в отношении качества воздуха, пыли или шума. Это указывает на то, что в контролируемой зоне не было никаких заметных проблем или проблем, связанных с качеством воздуха или шумом. Поэтому отсутствие каких-либо жалоб или опасений говорит о том, что качество воздуха в контролируемой зоне было удовлетворительным и не вызывало каких-либо заметных проблем. Важно отметить, что план экологического мониторинга, который направляет нашу деятельность по мониторингу, не включает конкретные измерения качества воздуха, когда нет жалоб или проблем, поднятых отдельными лицами или заинтересованными сторонами.

4.1 Мониторинг качества воды

52 Все работы в русле реки и у водотоков завершены. Поэтому в отчетном периоде пробы качества воды не отбирались.

4.2 Мониторинг качества воздуха

53 Измерения качества воздуха в отчетном периоде не проводились в связи с отсутствием жалоб на качество воздуха.

4.3 Мониторинг шума

54 Измерения шума в течение отчетного периода не проводились в связи с отсутствием жалоб на качество воздуха.

4.4 Мониторинг флоры и фауны

55 Мониторинг животного мира для данного Проекта в соответствии с НВО/ЭМИ не предусмотрен. Все работы проходят в пределах локализованной городской территории.

56 66 саженцев пересаживали под упаковку CW02.

57 На других компонентах вырубка деревьев не проводилась.

4.5 Обращение с отходами

4.5.1 Текущий период

58 Подрядчик взаимодействует с местной администрацией по вопросам утилизации строительных отходов. Обращение с отходами соответствует требованиям о пункте приема бытовых отходов. Бытовые отходы вывозятся по согласованию с муниципальными образованиями Душанбе на специализированный городской полигон. Имеется соглашение с органами коммунального хозяйства Душанбе об утилизации строительного мусора на полигоне, расположенном в махалле Чорбог.

59 Всего за отчетный период по реализуемым подпроектам на специально отведенном полигоне размещено около 2,3 т бытовых отходов.

4.6 Здоровье и безопасность

60 Подрядчики приняли все меры предосторожности на всех строительных площадках для здоровья и безопасности рабочих и людей в окрестностях в соответствии с Планом охраны труда и техники безопасности, представленным Подрядчиком и утвержденным Департаментом охраны окружающей среды Душанбе, после утверждения ГРП, после рассмотрения и утверждения КУПН. Меры по охране труда и технике безопасности постоянно применяются, поддерживаются и контролируются менеджером по охране труда и технике безопасности Подрядчика и экологическим и социальным персоналом КУПН и ГРП. Несчастных случаев и инцидентов за период не зафиксировано.

4.6.1 Здоровье и безопасность сообщества

61 Границы всех строительных площадок в основном огорожены, установлены соответствующие информационные и предупреждающие знаки. За отчетный период не произошло никаких инцидентов, которые привели к проблемам здоровья и безопасности населения, включая дорожно-транспортные происшествия.

4.6.2 Здоровье и безопасность работников

62 Меры по охране труда и технике безопасности постоянно применялись, поддерживались и проверялись менеджерами по охране труда и технике безопасности Подрядчиков и контролировались персоналом по экологическим и социальным гарантиям КУПН и ГРП. Несчастных случаев и инцидентов за период не зафиксировано.

63 Исполнитель принял на себя следующие обязательства:

- Внедрение и соблюдение всех мер и протоколов по охране труда и технике безопасности, как указано командой управления проектом.
- Обеспечение необходимого обучения и ресурсов для работников, чтобы они знали и могли соблюдать процедуры безопасности.
- Регулярный мониторинг и проверка рабочей зоны на наличие любых потенциальных опасностей или рисков.
- Немедленное информирование руководства проекта о любых несчастных случаях, инцидентах или потенциально опасных ситуациях.
- Принятие соответствующих корректирующих мер для решения любых выявленных проблем или проблем по безопасности.
- Обеспечение доступа всех работников к средствам индивидуальной защиты (СИЗ) и их правильного использования.
- Соблюдение всех соответствующих законов, правил и стандартов по охране труда и технике безопасности.
- Проведение регулярных совещаний по технике безопасности и инструктажам на рабочем месте для обмена информацией и укрепления безопасных методов работы.
- Координация с другими подрядчиками и субподрядчиками для обеспечения согласованного подхода к охране труда и технике безопасности на проекте.
- Предоставление документации и записей о проверках безопасности, обучении и отчетах об инцидентах по мере необходимости.

64 В целом, подрядчик несет ответственность за создание и поддержание безопасной рабочей среды для своих сотрудников и обеспечение принятия всех необходимых мер предосторожности для предотвращения несчастных случаев или

инцидентов.

4.6.3 Вахтовые поселки строителей

65 Отдельный поселок строителей для компонентов не был создан, поскольку все рабочие являются местными. Офисы Подрядчиков расположены в спальных вагонах.

4.7. Краткий обзор результатов мониторинга

66 Мониторинг работ идет хорошо и соответствует требованиям ЭМИ. Основываясь на результатах периода мониторинга, Консультант предпринял усилия по обучению персонала Подрядчика по охране окружающей среды и обеспечению того, чтобы проект был реализован в соответствии с экологическими требованиями проекта.

67 Состояние соблюдения соответствующих обязательств по экологическим гарантиям в Грантовом соглашении Проекта, подписанном между Республикой Таджикистан и АБР 29 ноября 2018 года, ⁶обобщено в Таблица 6.

Таблица 6. Статус соответствия соглашению о предоставлении гранта

График	Параграф	Соглашение	Статус соответствия
3	3	Окружающая среда Получатель должен, или должен заставить ДВК, через Хукумат города Душанбе, не заключать никаких контрактов на Работы, которые связаны с воздействием на окружающую среду, до тех пор, пока: а) АБР и Государственный комитет по окружающей среде Получателя предоставили окончательное одобрение НВО; и б) Получатель включил или заставил ДВК через Хукумат города Душанбе включить соответствующие положения из ПУОС в контракт на выполнение Работ.	Соответствовавший Положения ЭМП включены в договор подряда. «Экологическая оценка/одобрение» была получена от SEE на 30.04.2019 (регистрационный № 443/15)
3	9	Окружающая среда Получатель должен обеспечить или обеспечить, чтобы ДВК через Хукумат города Душанбе гарантировала, что подготовка, проектирование,	Соблюдается. Продолжается. ДВК гарантирует, что подготовка и проектирование будут соответствовать требованиям

⁶АБР. Грантовое соглашение (специальные операции) для проекта городского водоснабжения и санитарии Грант Душанбе (29 ноября 2018 года): <https://www.adb.org/sites/default/files/project-documents/50347/50347-002-qri-en.pdf>

График	Параграф	Соглашение	Статус соответствия
		строительство, реализация, эксплуатация и вывод из эксплуатации Проекта и всех объектов Проекта соответствуют (а) всем применимым законам и правилам Получателя, касающимся окружающей среды, здоровья и безопасности; (b) Экологические гарантии; и (c) все меры и требования, изложенные в НВО, ПУОС, а также любые корректирующие или превентивные действия, изложенные в Отчете о мониторинге защитных мер или плане корректирующих действий.	Экологических гарантий и применимым законам и правилам Таджикистана. ДВК/ГРП назначили специалиста по защите окружающей среды для обеспечения соответствия.
3	13	Человеческие и финансовые ресурсы для реализации требований к гарантиям Получатель должен предоставить или заставить Хукумат города Душанбе предоставить необходимые бюджетные и людские ресурсы для полного внедрения ПУОС и ПП.	Соблюдается. Есть, нанятые ГРП, МК и НК нанятые КУПН. НВО проекта отражает ориентировочные затраты на внедрение ПМР и людские ресурсы
3	14	Положения о гарантиях в тендерной документации и контрактах на выполнение работ Получатель должен обеспечить или поручить ДВК через Хукумат города Душанбе обеспечить, чтобы все тендерные документы и контракты на Работы содержали положения, которые требуют от подрядчиков: а) соблюдать меры, относящиеся к подрядчику, изложенные в НВО, ППР и ПР (в той степени, в которой они касаются воздействия на пострадавших людей во	Соблюдается. Продолжается. ПЭО, ПУОС и РР включены в тендерную документацию

График	Параграф	Соглашение	Статус соответствия
		<p>время строительства), а также любые корректирующие или предупреждающие действия, изложенные в Отчете по мониторингу защитных мер или плане корректирующих действий;</p> <p>б) выделять бюджет на все такие экологические и социальные меры;</p> <p>с) предоставить Получателю через ДВК письменное уведомление о любых непредвиденных рисках или воздействиях на окружающую среду, переселение или коренные народы, которые возникают во время строительства, реализации или эксплуатации Проекта, которые не были рассмотрены в НВО, ПРМ и ПР;</p> <p>г) надлежащим образом фиксировать состояние дорог, сельскохозяйственных угодий и другой инфраструктуры до начала перевозки материалов и строительства; и</p> <p>д) восстановить пути, другую местную инфраструктуру и сельскохозяйственные угодья как минимум до их предпроектного состояния по завершении строительства.</p>	<p>Все стороны выделили бюджет на реализацию социальных и экологических мероприятий</p> <p>За отчетный период непредвиденных рисков обнаружено не было</p> <p>Подготовлен предпроектный фотолог</p> <p>Реабилитационные мероприятия будут проводиться по мере завершения работ</p>
3	15	<p>Мониторинг защитных мер и отчетность</p> <p>Получатель обязуется или обеспечивает выполнение компанией ДВК через Хукумат города Душанбе следующих действий:</p> <p>а) представлять полугодовые Отчеты о мониторинге гарантий в АБР в течение 1</p>	<p>Соблюдается.</p> <p>а) Последний полугодовой отчет по экологическому мониторингу (за январь-июнь 2022 г.) был представлен и раскрыт на сайте АБР</p>

График	Параграф	Соглашение	Статус соответствия
		<p>месяца после отчетного периода в конце каждой половины календарного года и раскрывать соответствующую информацию из таких отчетов пострадавшим лицам незамедлительно после представления;</p> <p>б) при возникновении в процессе строительства, реализации или эксплуатации Проекта непредвиденных экологических и/или социальных рисков и воздействий, которые не были учтены в НВО, ПМР и РУ (включая, без ограничения, в результате любого изменения конструкции, базовой линии или других текущих условий) незамедлительно информировать АБР о возникновении таких рисков или воздействий с подробным описанием события и предлагаемым планом корректирующих действий;</p> <p>в) сообщать о любом фактическом или потенциальном нарушении соблюдения мер и требований, изложенных в ЭМИ или ПД, незамедлительно после того, как стало известно о нарушении.</p>	<p>⁷и на сайте ДВК на русском языке⁸ в ноябре 2021 г.</p> <p>б) ПУТЬ COVID-19 иГЛА были подготовлены Подрядчиком для всех пакетов в рамках ППБООС; Случаев COVID-19 среди работников за период мониторинга не выявлено. Приостановка Подрядчиком CW-03 общестроительных работ в декабре 2021 года рассматривалась как непредвиденное воздействие, после чего в начале января 2022 года АБР было представлено подробное описание события, а также меры по смягчению и управлению во избежание любых воздействий на окружающую среду, включенные в отдельный фотоотчет в январе 2022 года.</p> <p>в) Никакого нарушения.</p>
3	17	<p>Стандарты труда, здоровье и безопасность</p> <p>Получатель должен обеспечить или заставить ДВК через SEADC обеспечить соблюдение основных трудовых стандартов и применимых законов и</p>	<p>Соблюдается. Продолжается.</p>

⁷Полугодовой отчет по мониторингу окружающей среды (январь-июнь 2022 г.), опубликованный на сайте АБР: <https://www.adb.org/projects/documents/taj-50347-002-emr-4>

⁸Полугодовой отчет по мониторингу окружающей среды (январь-июнь 2022 г.) раскрыт на сайте ДВК: <http://okd.tj/wp-content/uploads/2023/10/polugodovoi-otchet-pervaya-polovina-2023g.-2.pdf> Отчет раскрыт на русском языке, потому что все затронутые люди хорошо понимают русский язык)

График	Параграф	Соглашение	Статус соответствия
		<p>правил Получателя во время реализации Проекта. Получатель должен или должен заставить ДВК через Хукумат города Душанбе включить конкретные положения в тендерную документацию и контракты, финансируемые АБР в рамках Проекта, требуя, чтобы подрядчики, среди прочего:</p> <p>а) соблюдать действующее трудовое законодательство и нормативные акты Получателя и включать применимые нормы по охране труда на рабочем месте;</p> <p>б) не использовать детский труд;</p> <p>в) не дискриминировать работников в отношении занятости и занятий;</p> <p>г) не использовать принудительные работы;</p> <p>д) допускать свободу объединений и эффективно признавать право на ведение коллективных переговоров; и</p> <p>ф) распространять или привлекать соответствующих поставщиков услуг для распространения информации о рисках заболеваний, передаваемых половым путем, включая ВИЧ/СПИД, среди сотрудников подрядчиков, работающих в рамках Проекта, и среди членов местных общин, окружающих район Проекта, особенно женщин.</p>	<p>КУПН в сочетании с контролем ГРП для соответствия стандартам</p> <p>КУПН в сочетании с контролем ГРП.</p> <p>Подготовлен кодекс поведения работников</p> <p>КУПН в сочетании с контролем ГРП.</p> <p>КУПН в сочетании с контролем ГРП.</p> <p>КУПН в сочетании с контролем ГРП.</p>
3	18	<p>Стандарты труда, здоровье и безопасность</p> <p>Получатель должен или должен заставить ДВК через Хукумат города Душанбе</p>	<p>Соблюдается. Продолжается.</p>

График	Параграф	Соглашение	Статус соответствия
		строго контролировать соблюдение требований, изложенных в предыдущем параграфе, и предоставлять АБР регулярные отчеты.	

68 В **Ошибка! Источник ссылки не найден.** и 12 представлена сводная информация о состоянии соответствия Проекту ЭМИ, прилагаемой к НВО.

Стол 7: Статус Внедрения ПУОС в строительный период для пакетов (CW-01/1, CW-01/2, CW-03/1, CW-03/2, CW-04/1 и CW-04/2)

Предмет	Меры по смягчению/управлению	Статус соответствия	Комментарий о причинах частичного или частичного несоблюдения	Необходимые действия и целевые даты для достижения соответствия
Качество воздуха	Реализация Плана управления качеством воздуха	Да. Продолжается.		
	Оборудование, использующее топливо, которое может привести к загрязнению воздуха, включая мобильные генераторы, не будет устанавливаться без согласия инженера.	Да		
	Строительное оборудование будет поддерживаться на хорошем уровне и оснащено устройствами контроля загрязнения, которые будут регулярно контролироваться инженером.	Да		
	Никакого сжигания мусора или других материалов на площадке происходить не будет.	Да		
	Подрядчик гарантирует, что запасы материала будут находиться в защищенных зонах и будут покрыты брезентом или другим подходящим покрытием для предотвращения попадания материала в воздух.	Да		
	Все грузовики, используемые для транспортировки материалов на площадки и с них, будут покрыты брезентом или другим приемлемым покрытием (которое будет надежно закреплено) для предотвращения падения мусора и/или материалов с транспортного средства (транспортных средств) или их сдувания с транспортного средства (транспортных средств).	Да		
	Будет реализовано эффективное использование водяных спреев (например, полив для пылеподавления проводить не реже 3 раз в день: утром, в полдень, днем в сухую погоду с температурой свыше 25 ° C, либо в ветреную погоду).	Да		
	Избегайте переувлажнения, так как это может сделать окружающую среду мутной). Вся вода, используемая для борьбы с пылью, не будет иметь запаха и загрязнений.	Да		
Трубопроводы	Глубокие выемки в неустойчивых грунтах будут ограждены Подрядчиком, а ниже уровня земли строительство быстро доведено до уровня земли, затем выемки закрыты.	Да. Продолжается.		

Предмет	Меры по смягчению/управлению	Статус соответствия	Комментарий о причинах частичного или частичного несоблюдения	Необходимые действия и целевые даты для достижения соответствия
	Поверхностные грунты будут временно сортироваться для дренажа и защищаться по мере необходимости для уменьшения эрозии и стока отложений.	Да. Продолжающийся		
	Свести к минимуму период времени, в течение которого участок земляных работ остается открытым, не позволяя траншеям опережать укладку труб более чем на сутки или около того. Траншеи будут засыпаны и выровнены после монтажа трубопроводов.	Да. Продолжающийся		
	Разместите только постельные принадлежности и трубные материалы на месте, которое будет использоваться в течение следующих нескольких дней работы, далеко от линии движения. Очистка и удаление с площадки любых излишков грунта, древесины, используемой для креплений, и строительных материалов после завершения сегмента. Уплотните грунт в траншее и очистите прилегающие участки дорожного покрытия, чтобы уменьшить количество пыли.	Да		
	Обеспечить временное перекрытие траншеи на въездах в жилые дома и предприятия. В противном случае следует предусмотреть ленточные барьеры, чтобы снизить вероятность аварии.	Да		
	После завершения работ на участке поверхности дорожного покрытия и кладочные работы (бордюры, устои, лестницы, дренажи, приводы и т.д.) будут отремонтированы и возвращены в исходное состояние. Все поверхности проезжей части будут ремонтироваться по мере строительства; пакеты тендерных предложений будут содержать цену за единицу для ремонта дорожного полотна и для ремонта любого другого объекта, конструкции или поверхности, которые могут быть повреждены в количестве во время строительства.	Да		
	Подход к строительству сводит к минимуму время, в течение которого какой-либо один сегмент находится в стадии строительства или дорожное полотно/мостки остаются неотреставрированными, чтобы уменьшить воздействие строительства, осуществляемое путем	Да		

Предмет	Меры по смягчению/управлению	Статус соответствия	Комментарий о причинах частичного или частичного несоблюдения	Необходимые действия и целевые даты для достижения соответствия
	ограничения длины открытой траншеи до 100 м или менее.			
	Общественность будет отстранена от участков строительства, а раскопки огорожены и вывешены вывески. Работникам не разрешат входить в траншеи глубже, чем высота талии, если они не закреплены должным образом.	Да		
	Трубопроводы прокладываются после сбора урожая, чтобы свести к минимуму воздействие на урожай и средства к существованию.	Да		
	Подрядчик будет строго следовать своему Плану организации дорожного движения (ПУТ).	Да. Продолжается.		
	Где практические дороги должны оставаться открытыми в любое время.	Да		
	Если требуются какие-либо отклонения, они должны быть указаны в ТМР.	Да		
	Если вырубка деревьев происходит на землях общего пользования, Подрядчик будет следовать процедурам вырубки деревьев, утвержденным СЕР.	Да. Продолжается.		
	В тех случаях, когда это практически осуществимо, Подрядчик должен удалить существующие деревья и произвести их повторную посадку в непосредственной близости от трубопровода, чтобы обеспечить минимальное воздействие.	Да. Продолжается.		
	Если это невозможно, Подрядчик должен обсудить с СЕР альтернативные места для повторной посадки деревьев.	Да		
	Там, где будут рубить деревья, их необходимо заменять в соотношении 3:1. Замененные деревья должны быть такими же, как и срезанные деревья. Подрядчик несет ответственность за содержание деревьев в течение шести месяцев. Если какая-либо из елок погибнет в течение этого периода, Подрядчик заменит елку в соотношении 1:1.	Да		
	Трубопроводы можно дезинфицировать путем хлорирования. Начальные концентрации хлора должны быть достаточно высокими (около 50 мг/л), чтобы преодолеть потребность загрязняющих веществ в хлоре.	Да. Продолжается.		

Предмет	Меры по смягчению/управлению	Статус соответствия	Комментарий о причинах частичного или частичного несоблюдения	Необходимые действия и целевые даты для достижения соответствия
	Хлорирование повторяется до тех пор, пока остаточный хлор не составит один мг/л, после чего структура вымывается перед вводом в эксплуатацию.	Да, продолжается		
	Контракты на установку должны включать пункт заявки на дезинфекцию установленных трубопроводов.	Да, продолжается		
	Перед окончательной утилизацией отвалы грунта из траншей вокруг автозаправочных станций будут проверены на загрязнение почвы. Места окончательной утилизации будут определены по результатам отбора проб грунта. Все отходы, классифицированные как опасные, будут утилизироваться на соответствующих лицензированных объектах.	Да Вблизи АЗС работы по укладке трубопровода не ведутся		
Электрооборудование	При выборе трансформаторов, содержащих масло, потребуются меры по локализации вокруг них для сбора любой утечки трансформаторных масел (110% от объема масла в трансформаторе).	Да Запроектировано устройство обваловок		
	Зона локализации, или «обваловка», должна включать непроницаемое основание, засыпанное слоем чистого, промытого камня, свободного от грязи и мелких частиц, в среднем размером 2-4 см, чтобы помочь ограничить воздействие любых пожаров.	Да Запроектировано устройство обваловок		
Обращение с отходами	Внедрение плана обращения с отходами	Да. Продолжается.		
	Там, где это возможно, излишки материалов будут повторно использоваться или перерабатываться.	Да. Продолжается.		
	Нефть и топливо будут храниться в передвижных обваловках для локализации разливов (обваловка будет вмещать не менее 110% объема самого большого резервуара в пределах обваловки).	Да. Продолжается.		
	Комплекты для ликвидации разливов будут предоставлены на всех строительных площадках, где хранятся и используются топливо и нефть.	Да. Продолжается.		
	Сбор и утилизация опасных и неопасных отходов осуществляется лицензированным подрядчиком по обращению с отходами.	Да. Продолжается.		

Предмет	Меры по смягчению/управлению	Статус соответствия	Комментарий о причинах частичного или частичного несоблюдения	Необходимые действия и целевые даты для достижения соответствия
	Подрядчик хранит копии лицензий компании по обращению с отходами в своем офисе на площадке.	Да		
	Подрядчик также должен вести учет объемов и типов отходов, удаляемых с площадки, и накладных на перемещение отходов, предоставляемых подрядчиком по обращению с отходами.	Да		
	Для органических отходов, опасных и неопасных отходов на каждой площадке будут предусмотрены контейнеры для отходов соответствующего количества и размера.	Да		
	Подрядчик несет ответственность за подготовку и внедрение проекта производства работ по безопасному удалению, хранению и утилизации асбестосодержащих материалов с площадки. Заявление будет следовать лучшей международной практике, например, HSE A14 - Asbestos Essentials. Асбестовые материалы подлежат утилизации только на полигоне опасных отходов.	Да АСМ на сайтах не найден		
	Что касается отходов из резервуара Зебуниссо: - Отвалы складированы в пределах площадки и по возможности сооружаются в виде низких плоских удлиненных отвалов высотой не более двух метров.	Да		
	- Штабели не должны располагаться вблизи крутых склонов.	Да		
	- Запасы допускаются только на землях, принадлежащих ДВК, т.е. в пределах границ площадки.	Да		
	- Штабели не должны располагаться в пределах 50 метров от любого водотока.	Да		
	- Будут установлены средства контроля за эрозией и осадконакоплением. между отвалами и участками нисходящего откоса.	Да		
	- В засушливые периоды запасы будут орошаться для уменьшения воздействия пыли.	Да План полива подготовлен		
	- В любое время на площадке допускается наличие максимум 200 м2 отвальных материалов.	Да		

Предмет	Меры по смягчению/управлению	Статус соответствия	Комментарий о причинах частичного или частичного несоблюдения	Необходимые действия и целевые даты для достижения соответствия
	<ul style="list-style-type: none"> - Отвальный материал от земляных работ на водоемах будет вывозиться на лицензированный полигон. 	Да		
	<ul style="list-style-type: none"> - Перед выездом с площадки все грузовики, перевозящие отходы за пределы площадки, должны быть накрыты брезентом. 	Да		
	<ul style="list-style-type: none"> - Управление дорожным движением, связанным с образованием отходов, будет осуществляться в соответствии с мерами по смягчению последствий, изложенными в Плане организации дорожного движения. 	Да		
ОТ И ПБ	Реализация Плана по ОТ.	Да. Продолжается.		
Шум	<p>Работы будут запланированы на периоды, когда люди с наименьшей вероятностью будут затронуты; рабочее время и рабочие дни будут ограничены менее чувствительным к шуму временем. Часы работы утверждаются Инженером с учетом возможного шумового воздействия на местных жителей или других видов деятельности. Строительные работы будут строго запрещены с 22:00 до 7:00 в жилых районах. При работе вблизи чувствительных зон (в пределах 250 метров), таких как медицинские учреждения и школы, рабочее время Подрядчика должно быть ограничено 8- 6 часами утра;</p>	Да. Продолжается.		
	Использовать временные шумозащитные барьеры во время работы в чувствительных местах, если ожидается соблюдение допустимых пределов. Установка барьера вблизи источника оказывается эффективной.	Да. Продолжающийся		
	Сообщите как можно раньше чувствительным рецепторам на периоды более шумных работ, таких как раскопки. Опишите действия и ожидаемое время их выполнения. Держите пострадавших соседей в курсе прогресса.	Да. Продолжающийся		
	<p>В течение обычного рабочего времени, если это целесообразно:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ запланируйте шумные мероприятия на менее чувствительное время. 	Да. Продолжающийся		

Предмет	Меры по смягчению/управлению	Статус соответствия	Комментарий о причинах частичного или частичного несоблюдения	Необходимые действия и целевые даты для достижения соответствия
	<ul style="list-style-type: none"> ○ обеспечить периоды передышки от более шумных работ (например, периодические перерывы от шума отбойного молотка). 			
	Выходные/вечерние периоды важны для общественного отдыха и отдыха и обеспечивают передышку, когда шумная работа велась в течение всей недели. Соответственно, работы в эти сроки расписаны не будут.	Да. Продолжающийся		
	Все механические установки должны быть заглушены наилучшими практическими средствами с использованием современных технологий. Механическая установка, включая устройства подавления шума, будет обслуживаться в соответствии со спецификациями производителя. Двигатели внутреннего сгорания должны быть оснащены подходящим глушителем при хорошем ремонте.	Да. Продолжающийся		
	Установите все пневматические инструменты с эффективным глушителем на отверстие для выпуска воздуха.	Да. Продолжающийся		
	Установите менее шумные системы предупреждения о движении/движении задним ходом для оборудования и транспортных средств, которые будут работать в течение длительных периодов времени, в чувствительное время или в непосредственной близости от чувствительных объектов. Должны соблюдаться требования охраны труда и техники безопасности при использовании систем оповещения.	Да. Продолжающийся		
	Выключите установку, когда она не используется.	Да. Продолжающийся		
	Все перемещения транспортных средств на площадку и с площадки должны происходить только в течение запланированного обычного рабочего времени, если только Инженер не дал разрешение.	Да. Продолжающийся		
	Там, где это возможно, ни один грузовик, связанный с работами, не останется стоять, а его двигатель будет работать на улице, прилегающей к жилому району.	Да. Продолжающийся		

Предмет	Меры по смягчению/управлению	Статус соответствия	Комментарий о причинах частичного или частичного несоблюдения	Необходимые действия и целевые даты для достижения соответствия
	Предоставление комплектов защиты от шума, таких как затычка для ушей, наушники, для работников, которые работают в зоне с уровнем шума выше 85 дБ (А).	Да. Продолжающийся		
Пересечение рек/гидрология	Подрядчик должен ограничить работы на пирсе периодом низкого потока в Варзобе (с октября по февраль).	Да. Продолжается.		
	Убедитесь, что в реку не сбрасываются отходы, включая повторный бетонный мусор.	Да. Продолжается.		
	Мобильные генераторы размещайте более чем в 20 метрах от реки.	Да		
	Убедитесь, что мокрые бетонные отходы не сбрасываются в реку.	Да		
	Убедитесь, что опасные жидкости не находятся в пределах 10 метров от реки.	Да		
	Убедитесь, что работники обеспечены соответствующими СИЗ, включая спасательные жилеты высокого разрешения.	Да. Продолжается.		
	При проведении свайных работ обеспечить фильтрацию откачиваемой воды через илоуловитель перед сбросом в реку.	Да		
	Предусмотреть участки, где бетономешалки могут вымывать остатки бетона без загрязнения окружающей среды. Это может быть в форме облицованного пруда-отстойника.	ХХ		
	Проводить работы вне периодов нереста рыбы.	Да		
	Предусмотреть на площадках строительства мостов переносные туалеты для предотвращения дефекации рабочими в реку.	Да		
ПЦР	Восстановление сооружений, указанных в таблице 20, производится по согласованию с ответственными представителями кладбищ.	Да. Продолжается.		
	Любые срезанные деревья будут пересажены по схеме 1:3.	Да		

Таблица 12: Состояние внедрения ПУОС в течение периода эксплуатации комплектного CW-02

Предмет	Меры по смягчению/управлению	Статус соответствия	Комментарий о причинах частичного или частичного несоблюдения	Необходимые действия и целевые даты для достижения соответствия
Аварийное планирование	Подготовка и внедрение плана реагирования на чрезвычайные ситуации на этапе эксплуатации	Да, План аварийного реагирования, разработанный ДВК		
	Процедуры пожарной безопасности для должны быть установлены на площадке как часть любого Плана аварийного реагирования	Да, Процедуры пожарной безопасности, разрабатываемые ДВК		
Охрана труда и техника безопасности	Подготовка и внедрение Плана ОТ на этапе эксплуатации, включая меры профилактики COVID-19	Да, разработка плана ОТ на этапе эксплуатации компанией ДВК		
СИЗ	Предоставление СИЗ работникам, соответствующим объему работ	Да		
Обучение	Регулярное обучение персонала	Да		
Управление хлором	Подготовка и внедрение плана управления хлором на этапе эксплуатации	Да, план управления Chloring разрабатывается ДВК		
Управление СЗЗ	Контроль деятельности в СЗЗ.	Да, ДВК создала СЗЗ и управляет ею		

4.7 Функционирование механизма подачи и рассмотрения жалоб

69 Подрядчики создали полевые офисы на площадке, где люди могут узнать больше о работе, проводимой над проектом. Подрядчик периодически доводил до сведения общественности посредством общественных консультаций и объявлений объем и график строительства, а также определенные строительные работы, которые могут привести к перебоям и ограничениям доступа. Таблички и указатели были предоставлены на таджикском языке. За этот период поступила одна жалоба на экологическую обстановку, вызванную проектом.

4.7.1 Получили жалобы

70 На проект поступила жалоба от жителей улицы Нисора Мухаммеда по поводу работ, проводимых в рамках Контракта CW-04/1. Обеспокоенность жителей вызывает то, что тротуар, где была установлена труба, так и не был восстановлен до первоначального или улучшенного состояния, как было обещано до начала работ.

71 Подрядчику поручено незамедлительно приступить к восстановлению площадки после завершения монтажа трубы. Эта инструкция была дана для того, чтобы тротуар был возвращен в первоначальное или улучшенное состояние, как было обещано изначально.

72 Мы поручили подрядчику поставить во главу угла завершение тротуара и доступ к восстановлению домов. Мы также подчеркнули важность соблюдения согласованных технических условий и обеспечения того, чтобы тротуар был восстановлен до удовлетворительного уровня.

73 Исходя из требований проекта, изначально на данном участке планировалось проложить 1400 метров трубопровода, но фактически было уложено только 1350 метров. Первоначально было восстановлено 700 метров пешеходных дорожек.

74 Причин задержки с восстановлением оставшихся мостовых несколько. Во-первых, на этапе координации проекта изначально не сообщалось, что ближе к концу раздела присутствуют кабели Службы связи при Правительстве РТ. Эта проблема была обнаружена примерно в 200 метрах от точки подключения системы и была непредвиденной.

75 В результате подрядчику пришлось временно остановить строительно-монтажные работы на данном участке, чтобы заново согласовать проект с соответствующими структурами Службы связи Правительства РТ. Это было необходимо для облегчения перемещения существующих кабелей связи от оси трубопровода.

76 В настоящее время Подрядчик в сотрудничестве с Консультантом разработал подробный план работ по реабилитации данного объекта, который можно найти в Приложении 2. Подрядчик завершил гидравлические испытания труб. Предполагается, что все работы по рекультивации и благоустройству территории будут завершены к концу февраля 2024 года.

77 По завершении восстановления площадки будет подготовлен комплексный отчет с подробным описанием проведенных работ.



Фото 40: Состояние тротуаров до реставрации



Фото 41: Состояние тротуаров до реставрации



Фото 42: Рабочий процесс по восстановлению тротуаров и обеспечению беспрепятственного доступа к домам.



Фото 43: Отреставрированные тротуары

4.8 Обучение

78 КУПН и ГРП совместно проводят регулярные курсы повышения квалификации по БТ и ООС для должностных лиц Подрядчика по БТ и ООС и руководителей объектов.



Фото 44: Процесс тренинга

79 Тренинг для персонала ГРП, проводимый консультантом КУПН по охране окружающей среды, был посвящен повышению требований экологической безопасности и усилению мер предосторожности на площадке. В тренинге приняла участие разнообразная группа специалистов, гарантирующая, что весь персонал проекта был хорошо информирован и оснащен для поддержания безопасной рабочей среды.

80 Консультант представил обзор правил и руководящих принципов экологической безопасности, подчеркнув важность соблюдения, чтобы избежать смертельных последствий и вреда для окружающей среды. Были обсуждены конкретные меры предосторожности, включая обращение с отходами, предотвращение загрязнения и обращение с опасными материалами. Были также рассмотрены процедуры реагирования на чрезвычайные ситуации, подчеркивая необходимость быстрых и эффективных действий.

81 Практические примеры и тематические исследования были использованы для иллюстрации последствий несоблюдения и усиления важности протоколов безопасности. Преподаватель объяснил цель и компоненты Плана экологического менеджмента для конкретной площадки (ПУОСКУ), выделив цели и задачи, которые должны быть установлены для экологической эффективности.

82 Особое внимание уделялось регулярному обзору и обновлению ПУОСКУ для поддержания эффективности и согласования с изменяющимися экологическими требованиями. В целом обучение способствовало созданию более безопасных и устойчивых условий труда для всего персонала проекта.



Фото 45: Процесс тренинга

83 Онлайн-тренинг по скринингу и категоризации был проведен консультантом по политике безопасности из ТРМ 17 ноября 2023 года. Тренинг по отбору и категоризации проектов АБР предполагает изучение процесса оценки и категоризации проектов, которые предлагаются для финансирования Азиатским банком развития (АБР). Это обучение необходимо для сотрудников, участвующих в определении, оценке и утверждении проекта в АБР.

84 Тренинг охватывал следующие темы: Введение в процесс отбора и категоризации проектов АБР. Критерии отбора проектов. О различных категориях проектов, используемых АБР, таких как категория А (проекты высокого риска со значительными экологическими и социальными воздействиями), категория В (проекты среднего риска с ограниченными экологическими и социальными воздействиями) и категория С (проекты низкого риска с минимальными экологическими и социальными воздействиями). Тренинг также охватил политику АБР в области экологических и социальных гарантий и их роль в проверке и категоризации проектов. Были рассмотрены тематические исследования и практические занятия. В конце было сделано напоминание о проектной документации и отчетности.

85 Тренинг по отбору и категоризации проектов АБР дал участникам знания и навыки, необходимые для эффективной оценки и категоризации проектов в соответствии со стратегическими приоритетами АБР и политикой экологических и социальных гарантий.

86 Следующая учебная сессия, проведенная консультантом по политике безопасности из ТРМ, была посвящена требованиям к окончательному аудиторскому отчету в SPS 2009 АБР. Участники узнали о ключевых аспектах содержания отчета и получили контрольный список для тщательного рассмотрения. Тренинг улучшил их понимание руководящих принципов АБР по защите и предоставил практические инструменты для соблюдения.



Фото 46: Процесс тренинга

5 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПУОСКУ

5.1 Обзор ПУОСКУ

87 Контракт на восстановление коллектора южной канализации был заключен с компанией Ludwig Pfeiffer Hoch und Tiefbau GmbH & Co 8 июня 2020 года. Подрядчик представил первоначальную версию ПУОСКУ 15 февраля 2021 года. ПСЭИМ был окончательно утвержден Управлением охраны окружающей среды Душанбе, после утверждения ГРП, после рассмотрения и утверждения КУПН 23 февраля 2021 года до начала общестроительных работ.

88 У подрядчика CW-03 возникли финансовые трудности, которые не позволили ему завершить работы по проекту. Поэтому контракт с Ludwig Pfeiffer Hoch und Tiefbau GmbH & Co находится в стадии расторжения. Для завершения так называемых «срочных работ», которые делают ситуацию критической, и некоторых незавершенных работ в чувствительных местах, два контракта были заключены соответственно на вышеупомянутые работы с субподрядчиком - ООО «Kangurt-2» 24 января 2022 года и 17 мая 2022 года. Во время выполнения срочных работ ООО «Кангурт» действовало под управлением Людвига Пфайффера, а следовательно, под зонтиком (следующего) ССЭМП Людвига. ССЭМП ООО «Kangurt-2» по его второму договору (то есть от мая 2022 года) на незавершенные работы получен и утвержден в мае 2022 года, до начала работ. Аналогичным образом, дополнительное соглашение к ССЭМП ООО «Kangurt-2» в соответствии с изменением к его второму контракту (т.е. от апреля 2023 года) на дополнительные работы было получено и утверждено в апреле 2023 года, до начала работ.

89 Контракт на CW-01/1 "(CW-01) Восстановление системы водоснабжения в Шомансурском районе Этап 1. Лот 1: Реконструкция водозаборного сооружения КАФ-1" получила АО "Точикгидроэлектромонтаж" (ТГЭМ). ПСЭИМ был окончательно утвержден Управлением охраны окружающей среды Душанбе, после утверждения ГРП, после рассмотрения и утверждения КУПН 23 февраля 2021 года, до начала общестроительных работ.

90 Контракт на CW-01/2 "(CW-01) Восстановление системы водоснабжения в районе Шохмансур Этап 1. Лот 2: Строительство и реконструкция участков магистрального водовода ". получила СП между АО "Точикгидроэлектромонтаж"(ТГЭМ) и ООО "Азкомполит ". ПСЭИМ был окончательно утвержден Управлением охраны окружающей среды Душанбе, после утверждения ГРП, после рассмотрения и утверждения КУПН 23 февраля 2021 года, до начала общестроительных работ.

91 Договор на CW-04/1 "(замена водораспределительной сети и установка измерительных приборов в РЗУ. Лот 1: Замена сетей распределения воды в РЗУ А1, А2, А3 и А4. была присуждена ООО «Строй-Центр». ПСЭИМ был окончательно утвержден Управлением охраны окружающей среды Душанбе, после утверждения ГРП, после рассмотрения и утверждения КУПН 29 августа 2022 года, до начала общестроительных работ.

92 Договор на CW-04/2 замену водопроводной сети и установку измерительных приборов в ЗМД. Лот 2: Установка измерительных приборов для РЗУ А5, 6, 7, 8, 10, 10-1, 12, 13, С-9, 11, 17 и В-16; и система SCADA для РЗУ и КАФ-1. был присужден СП между ООО «Блю Стар Групп» и ООО «СП Иттиход Иншоот и Зумрут». ПСЭИМ был окончательно утвержден Управлением охраны окружающей среды Душанбе после утверждения ГРП, после рассмотрения и утверждения КУПН 12 сентября 2022 года, до начала общестроительных работ.

93 Контракт на CW-03/4 "Реабилитация южного канализационного коллектора. Лот 4: Рекультивация участков Южного канализационного коллектора от К56 до К81, от К98 до Точки подключения (конец линии) присуждена СП АО «ТГЭМ» и ООО «Азкомполит».

ПСЭИМ был окончательно утвержден Управлением охраны окружающей среды Душанбе после утверждения ГРП, после рассмотрения и утверждения КУПН 10 марта 2023 года, до начала общестроительных работ.

Таблица 8: Состояние ПУОСКУ за отчетный период с января по июнь 2023 года

Пакет	Статус	Примечание
CW-03/1 и CW-03/2 Восстановление Южного канализационного коллектора	<p>ПСЭИМ получен и утвержден ГРП в феврале 2021 г. до начала общестроительных работ</p> <p>ПСЭИМ для продолжения работ ООО Kangurt-2 получен и утвержден ГРП в мае 2022 г.</p> <p>Получено и утверждено ГРП в апреле 2023 года Дополнение к ППЭСС на дополнительные работы ООО «Kangurt-2»</p>	Имеется скан-письмо от ГРП с согласованием ПУОСКУ
CW-01/1 Восстановление системы водоснабжения в районе Шомансур Этап 1. Лот 1: Реконструкция водозаборного сооружения КАФ-1	ПСЭИМ получен и утвержден ГРП в апреле 2022 г. до начала общестроительных работ	Имеется скан-письмо от ГРП с согласованием ПУОСКУ
CW-01/2 Восстановление системы водоснабжения в районе Шохмансур Этап 1. Лот 2: Строительство и реконструкция участков магистрального водовода	ПСЭИМ получен и утвержден ГРП в марте 2021 г. до начала общестроительных работ	Имеется скан-письмо от ГРП с согласованием ПУОСКУ
CW-02 Реконструкция БП Ховарон, строительство водохранилища Зебуниссо и замена водопроводной сети в ЗГД А14 и АВ15	ПСЭИМ получен и утвержден ГРП в феврале 2022 г. до начала общестроительных работ	Имеется скан-письмо от ГРП с согласованием ПУОСКУ
CW-04/1 "замена водопроводной сети и установка измерительных приборов в РЗУ. Лот 1: Замена сетей распределения воды в РЗУ А1, А2, А3 и А4	ПСЭИМ получен и утвержден ГРП в августе 2022 г. до начала общестроительных работ	Имеется скан-письмо от ГРП с согласованием ПУОСКУ
CW-04/2 Замена водопроводной сети и установка измерительных приборов в РЗУ. Лот 2: Установка измерительных приборов для РЗУ А5, 6, 7, 8, 10, 10-1, 12, 13, С-9, 11, 17 и В-16; и система SCADA для РЗУ и КАФ-1	ПСЭИМ получен и утвержден ГРП в сентябре 2022 г. до начала общестроительных работ	Имеется скан-письмо от ГРП с согласованием ПУОСКУ
CW-03/4 "Восстановление южного канализационного коллектора. Лот 4: Восстановление секций южного канализационного коллектора от К56 до К81, от К98 до точки подключения (конец линии)	ПУОСКУ получен и утвержден ГРП в марте 2023 года до начала общестроительных работ	Имеется скан-письмо от ГРП с согласованием ПУОСКУ

6 ВЫВОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ

94 Для обеспечения надлежащего контроля за состоянием окружающей среды на строительной площадке экологический консультант провел мониторинг. Визиты в исследовательский центр проводились примерно три раза в неделю для обеспечения соответствия. Были приняты эффективные меры для смягчения любых негативных воздействий и защиты окружающей среды. С точки зрения охраны труда и техники безопасности Подрядчик обеспечил своих сотрудников всеми необходимыми санитарными условиями, питьевой водой, средствами индивидуальной защиты (СИЗ), противопожарными средствами и соблюдал правила безопасности. Тем не менее, были выявлены некоторые проблемы, такие как отсутствие доступных СИЗ, предметов первой помощи, мостков и ограждений на определенных строительных площадках. Тем не менее, эти проблемы были решены Подрядчиками после получения устных предупреждений и писем о несоответствии от специалистов по охране окружающей среды КУПН и ГРП.

95 Вопросы охраны окружающей среды и безопасности, возникшие в отчетном периоде, и предпринятые корректирующие действия обобщены в Таблица 9. 2 вопроса несоответствия, отмеченные в отчетном периоде, полностью решены.

Таблица 9. Проблемы, выявленные за период мониторинга

С Н	Согласованные действия	Ответственность	Срок оплаты	Предпринятые действия
1	Привлечь штатного национального специалиста по охране труда и технике безопасности (ОТБ) под руководством консультантов по строительному надзору проекта;	ГРП и консультант по строительному надзору	31 января 2024 г.	Для выполнения этой корректирующей меры мы подготовили дополнительное соглашение к нашему Контракту. Как только изменение будет разрешено, Консультант быстро наймет высококвалифицированного и сертифицированного специалиста в области здравоохранения и безопасности.
2	Улучшить реализацию мер по смягчению воздействия на окружающую среду и мер по охране труда и технике безопасности на строительной площадке CW-01/1 в соответствии с утвержденным	ГРП и Подрядчик	Немедленно; Доклад должен быть представлен АБР до 31 декабря 2023 года	Решенный Подрядчик реализовал на стройплощадке мероприятия по охране окружающей среды и безопасности, обеспечив охрану и благополучие.

С Н	Согласованные действия	Ответственность	Срок оплаты	Предпринятые действия
	подрядчиком планом управления окружающей средой для конкретной площадки и планом по охране труда и технике безопасности, соответственно;			
3	Улучшить обращение с отходами и требовать от подрядчиков ежедневного удаления с площадки лишних материалов, мусора и мусора;	ГРП и Подрядчик	Немедленно; ежедневные записи, которые должен вести подрядчик; фотодокументирова ние сайтов, которые будут включены в SAEMR	Решенный Было проведено совещание с подрядчиками, на котором обсуждалась очистка складской территории. Впоследствии территория была очищена.
4	Предоставление отчета об экологическом аудите после завершения строительства для завершенных контрактов на общестроительны е работы	ГРП	15 января 2024 г.	В процессе Аудиторский отчет завершен и готов к подаче до установленного срока.
5	Требовать от национального специалиста по охране окружающей среды консультанта по надзору проведения тренингов по защите окружающей среды для ГРП, подрядчиков и субподрядчиков	ГРП и консультант по строительно му надзору	^{1-я} сессия до 31 декабря 2023 года; и после этого на регулярной основе	Решенный 27 декабря 2023 года сотрудники ГРП и подрядчика прошли обучение у экологического консультанта по КУПН.

С Н	Согласованные действия	Ответствен ность	Срок оплаты	Предпринятые действия
6	Представить отчет SAEMR за период с июля по январь 2023 г.	ГРП	31 января 2024 г.	В процессе Полугодовой экологический отчет будет представлен вовремя
7.	Дата: 13 сентября 2023 г. CW02 Наблюдалось, что некоторые строительные отходы хранились на земле	CW02 подрядчика	20 сентября 2023 г.	Решенный 15 сентября 2023 г. Строительный мусор убрали
8	Дата: 14 ноября 2023 г. Установка ограждения вокруг незакрытой скважины является неудовлетворительной.	Подрядчик CW04 Лот 2	17 ноября 2023 г.	Разрешилось 14 ноября 2023 г. Улучшено ограждение

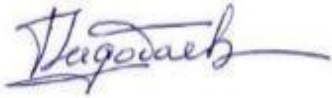
Приложение 1: Отчет о реализации корректирующих мер

Отчет о реализации корректирующих мер

Номер проекта: 50347-002 G0612

Республика Таджикистан: Душанбинский проект водоснабжения и канализации

(Финансируется Азиатским банком развития)

Подготовленный	Специалист по экологии Дилшод Дадобаев	

Декабрь 2023 г.

Преамбула

В рамках миссии АБР 27 ноября 2023 года посетил Душанбинский проект водоснабжения и канализации для проверки соблюдения экологических гарантий и эффективности работы подрядчиков и инженеров по надзору в соответствии с требованиями СФС АБР, реализацией плана экологического менеджмента для конкретной площадки (ПУОСКУ) и положениями контракта по окружающей среде, здоровью и безопасности (ОТБ).

Специалисты АБР по охране окружающей среды:

- Г-жа Нинетт Пахарильяга, старший специалист по окружающей среде, Отдел портфолио, результатов, гарантий и гендерной проблематики, руководитель миссии
- Фируз Сафаров, специалист по экологии
- Г-н Даврон Исаев, национальный специалист по окружающей среде (консультант RETA)

сопровождались директором ГРП, а также руководителем проектной группы и национальным экологическим персоналом консультанта по надзору (SMEC) и подрядчиков по каждому комплексу общестроительных работ на площадке.

Целью данного отчета является предоставление информации о статусе корректирующих действий в ответ на недостатки, выявленные во время посещения площадки. В таблице ниже представлена сводка корректирующих действий и их статус.

Результаты	Требуемое действие	Ответственность	Сроки (целевые даты)	Описание разрешения и синхронизации (фактическое)
ПНР 01/01 Реконструкция водозаборного сооружения КАФ-1.				
	Обеспечить адекватные и долговечные строительные лестницы для рабочих на площадке, вместо небезопасных деревянных, используемых в настоящее время.	Подрядчик ОАО «ТГЭМ». ГРП и КУПН для мониторинга.	15 декабря 2023 г.	Разрешилось, 13 декабря 2023 г. Деревянная лестница убрана с площадки. Вместо деревянных лестниц установлены стальные лестницы, контролируемые инженерами Подрядчика по ОТ, ТБ и ООС. Консультант КУПН контролировал все лестницы и леса на площадке. Фото (48-49)
	Удалить все излишки выемочных материалов на расстоянии не менее 1,5 метров от всех краев строительного котлована.		15 декабря 2023 г.	Разрешилось, 13 декабря 2023 г. Весь извлеченный материал удален Фото (50-54)
	Установить жесткие баррикады вокруг стройки.		15 декабря 2023 г.	Разрешилось, 13 декабря 2023 г. Жесткие баррикады вокруг траншеи, установленной подрядчиком Фото (50-54)
	Обеспечить работников необходимыми СИЗ для работы на высоте и в закрытых помещениях.		15 декабря 2023 г.	Разрешилось, 13 декабря 2023 г. Все работники оснащены и носят СИЗ Фото 55

	Обеспечение полной реализации Плана по ОТ, ТБ и ООС и Плана по ОТ, ТБ и ООС.		15 декабря 2023 г.	Разрешилось, 13 декабря 2023 г.
	Предоставить знаки и инструкции по охране труда и технике безопасности на площадке		15 декабря 2023 г.	----
2. Отсутствует надлежащий мониторинг ОТ и ПБ на CW01/1.	Мобилизовать на строительную площадку местного специалиста по ОТ, ПБ и ООС ПДМСК для CW01/1.	КУПН	15 декабря 2023 г.	Разрешилось, 13 декабря 2023 г. Специалист по ОТ, ПБ и ООС из КУПН присутствовал на площадке CW01/1 до решения всех вопросов. Согласно плану работ, специалист по ОТ, ПБ и ООС будет продолжать посещать площадку CW01/1 три дня в неделю. Специалисты КУПН и PIF по ОТ, ТБ и ООС регулярно проводят обучение инженеров Подрядчика по ОТ, ТБ и ООС на площадке Фото (56-57)
3. Жесткие баррикады устанавливаются рядом со строительными котлованами (CW-03/2)	Переустановить/добавить дополнительные секции на баррикады, обеспечив необходимое расстояние от краев строительных котлованов.	Подрядчик ООО «Kangurt-2». ГРП и КУПН для мониторинга.	15 декабря 2023 г.	Разрешилось, 1 декабря 2023 г. Подрядчик успешно вырыл все траншеи и завершил работы по укладке труб. (Фото 58)
4. Склады материалов (труб) вдоль строительной площадки для CW-03/2	Удалить материалы с сайта.	Подрядчик ООО «Kangurt-2». Контроль ГРП и КУПН	15 декабря 2023 г.	Разрешилось, 28 ноября 2023 г. Подрядчик успешно вывез материал с площадки. (Фото 59)
5. Бытовые отходы рассыпаются по площадке для CW-03/2 (рабочие использовали перчатки,	Совершенствование практики обращения с отходами на площадке	Подрядчик ООО «Kangurt-2».	15 декабря 2023 г.	Разрешилось, 28 ноября 2023 г.

полиэтиленовые пакеты, бутылки и т.д.)		Контроль ГРП и КУПН		Подрядчик успешно вывез все отходы с площадки. (Фото 59)
б. Баррикады вокруг строительного котлована у АЗС установлены ненадлежащим образом, <i>CW01/2</i>	Установить надлежащие жесткие баррикады.	Подрядчик ОАО «ТГЭМ». ГРП и КУПН для мониторинга.	15 декабря 2023 г.	Разрешилось, 13 декабря 2023 г. Подрядчик надлежащим образом установил жесткие баррикады вокруг траншеи. Фото (60-63)
Работники не используют СИЗ (спецобувь), <i>CW01/2</i>	Укомплектовать работы полным комплектом СИЗ.	Подрядчик ОАО «ТГЭМ». ГРП и КУПН для мониторинга.	31 декабря 2023 г.	Разрешилось, 13 декабря 2023 г. Рабочие, оснащенные полным комплектом СИЗ Фото 64
Откосы строительного котлована глубиной 2,5 метра не закреплены, <i>CW01/2</i>	Выполнить необходимые мероприятия по укреплению откосов котлована/ликвидации обрушения.	Подрядчик по <i>CW01/2</i>	31 декабря 2023 г.	Разрешилось, 13 декабря 2023 г. Прокладка траншеи Фото 65

Приложение 1: Фотодокументация
CW01/01 - Отсутствие баррикад на строительстве Насосной станции в КАФ-1



Фото 47: CW01 лот 1 - Посещение площадки в КАФ-1, 27 ноября 2023 года



Фото 48: SW01 лот 1 - Небезопасная деревянная лестница 27 ноября 2023



Фото 49: SW01 лот 1 - Стальная безопасная лестница предоставлена подрядчиком



Фото 50: SW01 лот 1 - До внедрения корректирующих мер



Фото 51: SW01 лот 1 - Извлеченные материалы убраны, по всей длине котлована установлены жесткие ограждения



Фото 52: CW01 лот 1 - По всей длине котлована установлены жесткие ограждения



Фото 53: CW01 лот 1 - Со стороны водоема, где работа невозможна, установлена защитная сетка для предотвращения скатывания в котлован



Фото 54: CW01 лот 1 - Со стороны водоема, где работа невозможна, установлена защитная сетка для предотвращения скатывания в котлован



Фото 55: CW01 лот 1 - Работники, оснащенные СИЗ и носящие его



Фото 56: CW01 лот 1 - Обучение по мерам безопасности АБР для CW01/1 инженеров по ОТ, ТБ и ООС



Фото 57: CW01 лот 2 - Тренинг по программе АБР Safegurds для CW02 инженеров по ОТ, ТБ и ООС

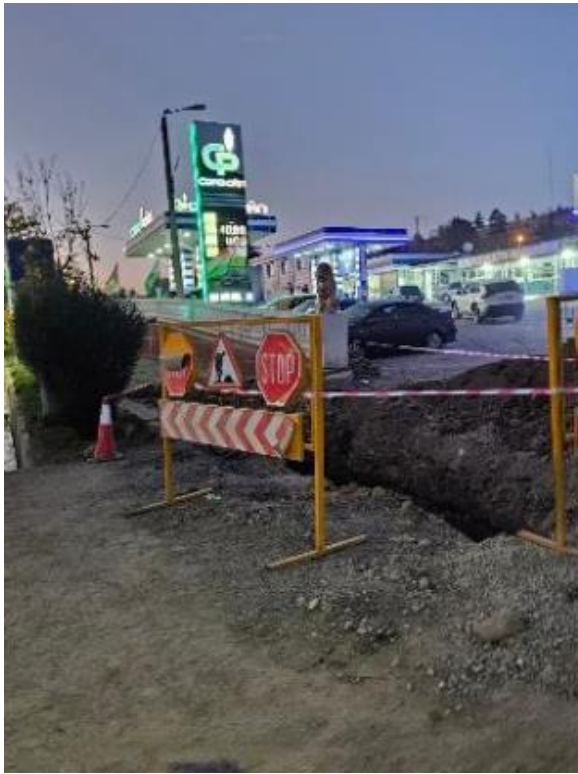


Фото 58: SW03/2 Все открытые траншеи засыпаны



Фото 59: SW03/2 Стройплощадка очищена от материалов и отходов

Баррикады вокруг строительного котлована у АЗС установлены ненадлежащим образом, CW01/2



**Фото 60: CW01 лот 2 - До
коррективного действия, не
правильно установлено ограждение**



**Фото 61: CW01 лот 2 -Установлены
дополнительные ограждения**



**Фото 62: CW01 лот 2 -Установлены
дополнительные ограждения**



**Фото 63: CW01 лот 2 -Установлены
дополнительные ограждения**



Фото 64: SW01 лот 2 -Работники, оснащенные защитными ботинками

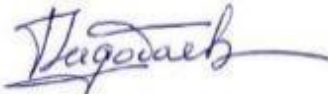


Фото 65: SW01 лот 2 - Установка ограждения траншеи

Отчет о реализации корректирующих мер

Номер проекта: 50347-002 G0612

**Республика Таджикистан: Душанбинский проект водоснабжения и
канализации**
(Финансируется Азиатским банком развития)

Подготовленный	Специалист по экологии Дилшод Дадобаев	

Декабрь 2023 г.

Преамбула

В рамках миссии АБР 27 ноября 2023 года посетил Душанбинский проект водоснабжения и канализации для проверки соблюдения экологических гарантий и эффективности работы подрядчиков и инженеров по надзору в соответствии с требованиями СФС АБР, реализацией плана экологического менеджмента для конкретной площадки (ПУОСКУ) и положениями контракта по окружающей среде, здоровью и безопасности (EHS).

Специалисты АБР по охране окружающей среды:

- Г-жа Нинетт Пахарильяга, старший специалист по окружающей среде, Отдел портфолио, результатов, гарантий и гендерной проблематики (CWOD-PSG), CWRD, руководитель миссии
- Фируз Сафаров, специалист по экологии
- Г-н Даврон Исаев, национальный специалист по окружающей среде (консультант RETA)

сопровождались директором ГРП, а также руководителем проектной группы и национальным экологическим персоналом консультанта по надзору (SMEC) и подрядчиков по каждому комплексу общестроительных работ на площадке.

Целью данного отчета является предоставление информации о статусе корректирующих действий в ответ на недостатки, выявленные во время посещения площадки.

Введение

Как указано в мемуарах, подготовленных Миссией АБР по защите, ключевой корректирующей мерой было проведение учебных занятий по мерам экологической безопасности для ГРП (Группа реализации проекта), подрядчиков и субподрядчиков. Эти учебные занятия проводились Национальным специалистом по окружающей среде и консультантом по надзору. Целью данного обучения является повышение осведомленности и улучшение понимания всеми сторонами, участвующими в проекте, важности экологической безопасности. Благодаря всестороннему обучению участники получают необходимые знания и навыки для эффективной реализации экологических гарантий на протяжении всего жизненного цикла проекта.

Для обеспечения эффективности защитных тренингов было проведено два тренинга. Эти занятия были направлены на то, чтобы вооружить участников необходимыми знаниями и навыками для выявления и предотвращения потенциальных рисков и опасностей на рабочем месте.

Обучение окончательному аудиторскому отчету

Первая учебная сессия была посвящена требованиям АБР СФС 2009 года в отношении подготовки окончательного аудиторского отчета. Тренинг провел консультант АБР по вопросам безопасности Даврон Исаев. Тренинг был специально разработан для инженера по охране окружающей среды ГРП и консультанта по охране окружающей среды КУПН.

В ходе учебной сессии были рассмотрены основные аспекты, связанные с содержанием окончательного аудиторского отчета, с уделением особого внимания ключевой информации, которая должна быть включена. Участникам был предоставлен подробный контрольный список для окончательного аудита, обеспечивающий тщательный анализ и оценку всех необходимых компонентов.

Посетив этот тренинг, участники получили более глубокое понимание требований АБР SPS 2009 и того, как эффективно подготовить итоговый аудиторский отчет. Обучение не только расширило их знания, но и снабдило их практическими инструментами для обеспечения соблюдения руководящих принципов АБР по защите.



Обучение защите окружающей среды

Вторая учебная сессия под руководством консультанта по вопросам окружающей среды КУПН была всеобъемлющей и интерактивной сессией, направленной на повышение требований экологической безопасности и усиление мер предосторожности на площадке. В тренинге приняла участие разнообразная группа специалистов, в том числе специалисты ГРП, инженеры, социологи, менеджеры по мониторингу, специалисты по закупкам и руководители площадок подрядчиков. Такое разнообразное представительство обеспечило, чтобы весь персонал проекта был хорошо информирован и оснащен необходимыми знаниями и навыками для поддержания безопасной и устойчивой рабочей среды.

Чтобы начать сессию, консультант представил обзор правил и руководств по экологической безопасности, которые должны соблюдаться на площадке. Это включало подробные разъяснения как местных, так и международных законов, а также передовой отраслевой практики. Консультант подчеркнул важность соблюдения этих норм, чтобы избежать правовых последствий и потенциального вреда окружающей среде.

Затем обучение было углублено в конкретные меры предосторожности, которые должны быть реализованы на площадке. Это охватывало широкий круг тем, включая обращение с отходами, предотвращение загрязнения и обращение с опасными материалами. Консультант подчеркнул

важность надлежащих методов утилизации отходов, таких как переработка и надлежащее хранение опасных материалов.

Кроме того, в ходе обучения рассматривались процедуры реагирования на чрезвычайные ситуации в случае экологических инцидентов. Это включало обучение участников тому, как выявлять потенциальные риски, оперативно сообщать об инцидентах и осуществлять немедленные корректирующие действия. Консультант подчеркнул важность быстрого и эффективного реагирования для минимизации ущерба окружающей среде и защиты здоровья и безопасности всех людей на месте.

Чтобы расширить опыт обучения, были включены практические примеры и тематические исследования для иллюстрации реальных сценариев. Это позволило участникам лучше понять потенциальные последствия несоблюдения и усилило необходимость строгого соблюдения протоколов безопасности.

Другой темой, обсуждавшейся в ходе тренинга, была важность и компоненты Плана экологического менеджмента для конкретной площадки (ПУОСКУ). Преподаватель объяснил, что ПУОС - это документ, в котором изложены стратегии, процедуры и протоколы, которые должны быть реализованы на конкретном участке для минимизации и управления воздействием на окружающую среду. Тренер подчеркнул следующие ключевые моменты о ПУОСКУ для конкретного сайта:

1. Цель: ПУОСКУ служит дорожной картой для управления экологическими рисками и воздействиями, связанными с проектом или деятельностью на конкретном участке. Она помогает обеспечить соблюдение экологических норм, способствует внедрению устойчивых практик и защищает окружающую среду.

2. Экологические цели и задачи: В этом разделе описываются цели и задачи, которые проект ставит перед собой с точки зрения экологических показателей. Эти цели должны быть конкретными, измеримыми, достижимыми, релевантными и ограниченными по времени (SMART). Они обеспечивают четкое направление для усилий по управлению окружающей средой.


Преподаватель также подчеркнул важность регулярного пересмотра и обновления ПУОСКУ для поддержания его эффективности и обеспечения его соответствия меняющимся экологическим требованиям. Проведение периодических обзоров позволяет выявить области, которые требуют улучшения, способствуя постоянному улучшению экологических показателей.

В целом, вторая учебная сессия под руководством экологического консультанта КУПН успешно расширила знания участников о требованиях экологической безопасности и мерах предосторожности на площадке. Особое внимание уделялось соблюдению нормативных требований и СПС АБР 2009, внедрению мер безопасности и содействию активному участию, что способствовало созданию более безопасной и устойчивой рабочей среды для всего задействованного персонала проекта.





Приложение 2: График восстановительных работ на улице Н. Мохаммеда. Зона А1

CONSTRUCTION COMPANY LLC «STROY-CENTER»				ШИРКАТИ СОХТМОНИИ ЧДММ «СТРОЙ-ЦЕНТР»																														
Schedule of rehabilitation works on N. Mohammed Street. Zone A1																																		
No	Works	unit	quantity	February calendar days (2024)																														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29		
1	Construction of communication well	pc	7	■	■			■																										
2	Crossing the road with a communication line	pc	2				■	■	■	■	■																							
3	Rehabilitation and installation of curbs from well #5 to #7	m	250								■		■	■	■	■																		
4	Improving the main road's exits by asphaltting them	pc	3					■	■	■			■	■	■	■				■	■													
5	Landscaping, plant trees	m	740											■	■	■	■				■	■	■	■										
6	The above rehabilitation workson N. Muhammad St. is expected to be completed within 17 working days, assuming favorable weather conditions.																																	

"Stroy Center" LLC Foreman of zone A1 Emomov F
 "Stroy Center" LLC Quality Control Engineer Samadov M
 "Stroy Center" LLC Project Manager Mukhtarov S.A.



