

Отчёт Мониторинга Окружающей Среды

#15 Полугодовой отчёт
Отчётный период: Январь – Июнь 2023
Номер проекта: 45366-004
Первый вариант представлен: 10 Июля 2023
Исправление №.1: 24 Ноября 2023
Исправление №. 2: 11 Декабря 2023

UZB: Проект по Улучшению Управления ТБО (ПУУТБО)

Займ №. 3067-UZB
(Финансируется АБР)

Подготовлено ГУП «Махсустранс» для Хокимията города Ташкент, Государственного комитета Республики Узбекистан по Экологии и Охране Окружающей среды (ГКЭ)¹, и Азиатского Банка Развития (АБР)

¹ В соответствии с Указом Президента Узбекистана № УП-81 от 31.05.2023 ГКЭ был реорганизован в Министерство Экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан (Далее Министерство), <https://lex.uz/ru/docs/6479185>



Проект по Улучшению Управления ТБО Займ АБР №.: 3067-UZB

**КОНСУЛЬТАЦИОННЫЕ УСЛУГИ ПО УПРАВЛЕНИЮ
ПРОЕКТАМИ, ИХ ВНЕДРЕНИЮ И НАДЗОРУ**

Контракт №.: SUE/Maxsustrans/QCBS-Cons_1-2016-01



Полугодовой Отчёт Экологического Мониторинга

Отчётный период: Январь – Июнь 2023

КЛИЕНТ – ИСПОЛНИЯЩЕЕ АГЕНТСТВО
Государственное Унитарное Предприятие (ГУП) “MAXSUSTRANS”
(Узбекистан)

КОНСУЛЬТАНТ ПО ПОДДЕРЖКЕ ГРП
ООО «Infratech Consulting SDN» (Узбекистан)

ЭКВИВАЛЕНТЫ В ВАЛЮТЕ		
(На момент 21 Июля 2023) ²		
Денежная единица	-	Сумм (СУММ)
СУММ1.00	=	\$0.000086
\$1.00	=	СУММ 11,592.99

СОКРАЩЕНИЯ

АБР	Азиатский Банк Развития
ЗН	Затронутое Население
ООЗ	Отчёт об оценке заявки
ПКР	Программа корпоративного развития
КНС	Консультант по надзору за строительством
ООСиБ	Охрана окружающей среды и безопасность
ОВОС	Оценка воздействия на окружающую среду
РВОС	Разрешение на воздействие на окружающую среду
ПУОС	План управления окружающей среды
ПУз	Правительство Узбекистана
МРЖ	Механизм рассмотрения жалоб
ПЭЭ	Первоначальная экологическая экспертиза
ППЗП	План приобретения земли и переселения
Maxsustrans	Государственное Унитарное Предприятие "Maxsustrans"
Министерство	Министерство Экологии, охраны окружающей среды и изменения климата Республики Узбекистан
ТБО	Твёрдые бытовые отходы
ГРП	Группа реализации проекта
ГКЭ	Государственный комитет экологии и охраны окружающей среды Республики Узбекистан
СП	Санитарный полигон
ЗПЩ	Заявление о политике защиты
ПУОСКУ	План управления окружающей средой для конкретного участка
УТБО	Управление ТБО
ПУУТБО	Проект по Улучшению Управления ТБО

ПРИМЕЧАНИЕ{Я}

Настоящий отчёт о мониторинге охраны окружающей среды является документом Заёмщика. Мнения, выраженные в настоящем документе, не обязательно отражает точку зрения Совета директоров, руководства или персонала АБР и могут носить предварительный характер.

При подготовке любой страновой программы или стратегии, финансировании любого проекта или путём какого-либо обозначения или ссылки на конкретную территорию или географический район в настоящем документе АБР не намерен выносить какие-либо

² [Foreign Exchange \(www.cbu.uz\)](http://www.cbu.uz)

суждения относительно правового или иного статуса какой-либо территории или района.

СОДЕРЖАНИЕ

1 введение.....	5
1.1 Преамбула	5
1.2 Основная информация	5
2 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ТЕКУЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	6
2.1 Описание Проекта	6
2.2 Контракты по проектам и управление ими	8
2.3 Деятельность по проекту за отчётный период.....	13
* - Предлагается продлить срок на 9 месяцев - до 30 июня 2024	16
2.4 Описание любых изменений в проекте.....	16
2.5 Описание любых изменений в согласованных методах строительства	16
3 Деятельность по охране окружающей среды	17
3.1 Общее описание мероприятий по охране окружающей среды	17
3.2 Аудит площадки.....	19
3.3 Миссии АБР	21
3.4 Непредвиденные воздействия на окружающую среду или риски.....	24
4 Статус соблюдения соглашений.....	26
РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА.....	33
5.1 Обзор мониторинга, проведённого за текущий период	33
5.2 Качество воздуха.....	33
5.3 Звуки и Вибрация	33
5.4 Утилизация отходов.....	33
5.5 Здравоохранение и охрана труда (безопасность во время работ).....	34
5.6 Использование материальных ресурсов.....	34
5.7 Краткое изложение результатов мониторинга	35
5.8 Тренинги	43
5.9 Жалобы	43
6 Итого и рекомендации	46
6.1 Итоги	46
6.2 Рекомендации	47
7 ПРИЛОЖЕНИЯ.....	48
Приложение 1: План Управления Окружающей Средой (Приложение 6 из ПЭЭ)	48
Приложение 2: План управления окружающей средой (приложение 7 из ПЭЭ).....	54
Приложение 3: Государственная экологическая экспертиза по обновлённому ЗВОС санитарного полигона ТБО (09.03.2022)	55
Приложение 4: Анализ мониторинга подземных вод (13.04.2023).....	56
Приложение 5: Анализ мониторинга качества воздуха (20.04.2023).....	57
Приложение 6: Утилизация отходов на объекте в первом полугодии 2023	61
Приложение 7: Список участников тренингов Подрядчика	62

СПИСОК РИСУНКОВ

Рисунок 1 Схема распределения задач 18

Рисунок 2 Механизм рассмотрения жалоб 44

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1 : Сводная информация о контрактах на выполнение работ и ходе их выполнения по состоянию на 30 июня 2023 года 9

Таблица 2 : Персонал по охране окружающей среды 11

Таблица 3 : Роль учреждений в реализации ПУОС 12

Таблица 4 : Текущие контракты по проекту №. L3067-UZB 15

Таблица 5 : Проверки на месте 19

Таблица 6 : Статус соблюдения заёмных условий (кovenантов) 26

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Преамбула

1. В соответствии с Заёмными и проектными соглашениями по проекту L3067-UZB:Проект по Улучшению Управления ТБО (ПУУТБО), Государственное Унитарное Предприятие (ГУП) «Махсустранс» и Группа Реализации Проекта (ГРП) обязаны обеспечить, чтобы: (i) проект был построен и эксплуатировался в соответствии с национальными и местными стандартами экологических норм и принципов, Заявление АБР о политике в области охраны окружающей среды (2009) и отчёт о первоначальной экологической экспертизы (ПЭЭ); (ii) любое неблагоприятное воздействие на окружающую среду, возникающее в результате строительства и эксплуатации объектов проекта, сводится к минимуму путём реализации мер по смягчению последствий в соответствии с программой экологического мониторинга и другими рекомендациями, представленными в отчёте ПЭЭ; и (iii) реализации плана управления окружающей средой (ПУОС) и нарушения стандартов безопасности или охраны окружающей среды, если таковы имеются, регулярно отчитываться перед Азиатским Банком Развития (АБР).

2. Это 15-й полугодовой отчёт экологического мониторинга для проекта по улучшению управления ТБО, охватывающий отчётный период с января по июнь 2023 года. В настоящем отчёте описывается реализация мер по мониторингу окружающей среды и смягчению последствий, рекомендованных в ПЭЭ, анализируются экологические данные, собранные в рамках проектов в период с января по июнь 2023 года, и даются рекомендации по решению выявленных проблем.

3. Чтобы быть более конкретным, этот отчёт охватывает следующие области: (i) обзор документации и оценка соответствия применимым экологическим нормам, (ii) институциональная структура и обязанности по управлению окружающей средой, (iii) меры по смягчению последствий, принимаемые для минимизации неблагоприятного воздействия на окружающую среду, возникающего в результате строительства, (iv) результаты мониторинга окружающей среды и анализ, и (v) выводы и рекомендации.

4. Правительство Узбекистана приняло жёсткие меры против COVID-19 и предприняло все необходимые профилактические меры для предотвращения распространения коронавирусной инфекции с марта 2020 года. В частности, всё транспортное сообщение и общественная деятельность были ограничены или запрещены. Город Ташкент и другие регионы перешли на режим карантина, а большинство компаний, организаций и учреждений были переведены на удалённую работу. В отчётный период в Узбекистане были отменены ограничительные меры из за COVID-19. Однако в общественных местах рекомендуется использовать маски.

1.2 Основная информация

5. Общий прогресс строительных работ на Санитарный полигон составляет около 75% в соответствии с контрактом CW1 на строительство санитарного полигона к концу отчёtnого периода. Строительные работы начались 8 апреля 2022 года и должны быть завершены 30 сентября 2023 года.

6. Строительные работы завершены и сданы в эксплуатацию в соответствии с контрактом CW2 на реконструкцию перегрузочной станции к концу августа 2022 года. Перегрузочные станции были введены в эксплуатацию с сентября 2022 года и эксплуатируются ГУП «Махсустранс».

2 ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА И ТЕКУЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

2.1 Описание Проекта

7. Правительство Узбекистана подало заявку на получение займа от АБР для развития и улучшения системы управления ТБО (УТБО) в столице страны Ташкенте. АБР одобрил проект 27 ноября 2013 года с суммой займа в размере 69 млн долларов США из своих обычных капитальных ресурсов. Регистрационный номер займа - L3067-UZB: Проект по Улучшению Управления ТБО (ПУУТБО). Заёмное соглашение было подписано между Республикой Узбекистан и АБР 27 февраля 2014 года, а проектное соглашение было подписано между АБР, хокимиятом города Ташкент и ГУП «Махсустранс» 12 марта 2014 года. Заёмное соглашение вступило в силу 29 декабря 2014 года и включает **часть А** - Национальную стратегию по твёрдым бытовым отходам и **часть Б** - Управление ТБО в городе Ташкенте.

8. Общей целью ПУУТБО является обеспечение улучшенной системы УТБО в Ташкенте, для модернизации городской инфраструктуры и услуг. Результатом проекта является улучшение городской среды и качества жизни жителей Ташкента. Ожидаемый результат - улучшение услуг УТБО в Ташкенте. Проект имеет три результата: **результат 1** - восстановленная/реконструированная и расширенная система УТБО в Ташкенте; **результат 2** - укрепление оперативного потенциала; и **результат 3** - национальная стратегия УТБО. Хокимият города Ташкент является исполнительным агентством по результатам 1 и 2 совместно с Государственным комитетом Республики Узбекистана по экологии и охране окружающей среды (ГКЭ) являясь исполнительным агентством результата 3. Махсустранс является реализующим агентством, ответственным за повседневную реализацию проекта.

9. Общая стоимость проекта эквивалент 76,3 млн долларов США (из которых сумма займа от АБР составляет 69 млн долларов США, а взнос Государства Узбекистана 7,3 млн долларов США, включая освобождение от налогов и таможенных пошлин, а также финансовые расходы в ходе реализации, покрываемые Государством Узбекистана. Финансирование проекта:

- ❖ Закупка мусоровозов для сбора мусора и перевозки ТБО;
- ❖ Закупка оборудования и механизированной техники для санитарного полигона;
- ❖ Закупка мусорных баков для пунктов сбора отходов и контейнеров для транспортировки ТБО;
- ❖ Строительство и реконструкция пунктов сбора отходов;
- ❖ Реконструкция двух перегрузочных станций в городе Ташкенте;
- ❖ Реконструкция двух гаражей Махсустранс;
- ❖ Закрытие существующей свалки ТБО;
- ❖ Строительство нового санитарного полигона;
- ❖ Подготовка проекта национальной стратегии обращения с ТБО, включая проект отраслевой инвестиционной программы;
- ❖ Поддержка развития потенциала Махсустранс, в том числе в области эксплуатации, управления и реализации проектов; и
- ❖ Разработка и внедрение программы минимизации отходов и их вторичной переработки, а также параллельная кампания по информированию средств массовой информации и общественности о минимизации отходов и их вторичной переработке.

10. Однако «Строительство и реконструкция пунктов сбора отходов» финансировались за счёт собственных средств Махсустранс, а «Закрытие существующей свалки» финансируется Sejin G&E CO., компания (Республика Корея), для получения подробной информации, пожалуйста, обратитесь к следующей главе ниже. Таким образом, эти компоненты больше не являются частью проекта.

11. Первоначально проект был рассчитан на пять лет реализации с датой закрытия займа 30 июня 2019 года. 17 декабря 2018 года АБР одобрил продление займа на два года с пересмотренной датой закрытия займа 30 июня 2021 года для завершения всех текущих контрактов и запланированных строительных работ, отложенных из-за задержек с вводом в эксплуатацию (включая десятимесячную задержку вступления в силу) и задержек с закупками (первый контракт был заключён в 2016 году только) из-за недостаточных возможностей исполнительного агентства и затянувшегося процесса регистрации контракта Правительства Узбекистана.

12. Основываясь на письмах Министерства финансов Узбекистана (Минфин) от 26 марта 2021 года и 17 июля 2021 года, 23 июля 2021 года АБР одобрил продление займа на 30 месяцев с пересмотренной датой закрытия займа с 30 июня 2021 года по 31 декабря 2023 года для обеспечения успешного и своевременного завершения проекта. Это одобрение было предоставлено АБР постфактум, учитывая приверженность Правительства строгому соблюдению плана действий с установленными сроками и мер по смягчению последствий, представленных АБР и подлежащих реализации хокимиятом города Ташкент, Махсустранс и ГРП.

13. Проект включает в себя концептуальных подход к разработке нового санитарного полигона. Это использует запланированный санитарный полигон в качестве немедленного и эффективного решения проблем утилизации отходов в Ташкенте, с потенциалом постепенного расширения объекта, чтобы стать решением для утилизации отходов, которое может обслуживать часть Ташкентского региона в долгосрочной перспективе. Предлагаемая концепция санитарного полигона основана на лучших экологических практиках, результатом чего является современный дизайн, соответствующий международно признанным стандартом.

14. Объём существующей свалки исчерпан, и первоначальный план хокимията города Ташкента состоял в том, чтобы распространить свою деятельность на прилегающий участок площадью дополнительно 30 гектаров. Полностью осознавая неизбежные последствия для окружающей среды в результате распространения этой практики, город обратился к нациальному правительству за помощью в этом процессе. Основываясь на этих мероприятиях, Кабинет министров Узбекистана летом 2012 года одобрил размещение нового санитарного полигона на 30 га сельскохозяйственной территории для утилизации отходов.

15. Правительство Узбекистана выделило земельный участок площадью 30 га непосредственно к югу от существующей свалки в Ахангаране, из которых 25 га отведено под новый санитарный полигон и 5 га - под вспомогательные сооружения. Новый санитарный полигон был спроектирован в соответствии с международно признанными экологическими стандартами и с учётом национальных строительных и экологических норм и требований. Во второй половине 2019 года было завершено инженерное проектирование санитарного полигона и вспомогательных сооружений и получено положительное экспертное заключение по проектной документации от местных властей. Согласно местным нормативным актам, любой проект строительства или реконструкции объекта сначала должен быть рассмотрен и подтверждён ответственным органом, а после этого Заказчик имеет право заключить контракт на выполнение работ с Подрядчиком.

16. Правительство Узбекистана через своё реализующее агентство, ГУП «Махсустранс», использует часть средств этого займа для покрытия стоимости контракта на консультационные услуги, связанные с управлением проектом, внедрением и надзором, поддерживая ГРП.

2.2 Контракты по проектам и управление ими

17. Сводная информация о трудовых контрактах и ходе выполнения физических работ представлена в таблице 1. Все заключённые контракты (CW2, CW4 и CW5) включали ПУОС, одобренные АБР (для строительных работ по заключённым контрактам экологическая оценка не требовалась в соответствии с национальными/местными нормативными актами. Поскольку объём работ заключается в восстановлении/реконструкции существующих сооружений/зданий, а строительные работы проводятся на той же территории без какого либо расширения территории и негативного воздействия на окружающую среду, и поскольку первоначальная цель использования восстановленных/реконструированных сооружений/зданий не была изменена, подготовка местного ОВОС этого не требовалось. Для контракта CW1 (Строительство Санитарного Полигона) контракт включает в себя ПРК, одобренный АБР и условия для национального утверждения ОВОС (пункт 30 на странице 12).

Таблица 1: Сводная информация о контрактах на выполнение работ и ходе их выполнения по состоянию на 30 июня 2023 года

Подрядчик	Сфера	Дата подписания	Дата утверждения			Наименование персонала		Строительные работы		Прогресс на момент		Период ответственности за дефекты	
			ПУОС	COVID-19 ПУОЗ	ПРЧС	Специалист эколог	Специалист ОТ и ТБ	Дата начала	Дата окончания	31 Дек 2022	30 Июнь 2023	Дата начала	Дата окончания
CW1: СП «STECOL-POWERCHINA GUIYANG» (Китай)	Строительство санитарного полигона	31 Янв 2022	7 Июль 2022	7 Июль 2022	7 Июль 2022	Юлия Гнедина	Айтбике Юсупова	8 Апр 2022	(30 Сен 2023)	35.0%	75.0%	--	--
CW2: СП ООО «Future Growth», ООО «VBN Engineering» и ООО «Eastern construction» (Узбекистан)	Реконструкция перегрузочных станций	12 Апр 2021	Апр 2021	Апр 2021	Апр 2021	Нозимхон Сайдуллаев	Хасан Баширов	1 Май 2021	31 Авг 2022	100%	100%	1 Сен 2022	31 Авг 2023
CW3: Отменён	Закрытие старой свалки												
CW4: ООО «Indigo Baraka Servis» (Узбекистан)	Реконструкция гаражных хозяйств	7 Дек 2020	21 Дек 2020	21 Дек 2020	Янв 2021	Хабибулла Мухтаров	Рахматилла Норматов	16 Дек 2020	31 Дек 2021	100%	100%	1 Янв 2022	30 Июнь 2023
CW5: Различные местные подрядчики	Строительство и реконструкция объектов по сбору ТБО	Различные контракты				Нет	Нет	Различные даты	Различные даты	100%	100%	Нет	Нет

Примечания:

Месяц/годы в скобках - это запланированный график.

COVID-19 ПУОЗ = COVID-19 План управления охраной труда и промышленной безопасностью, ПРЧС = План реагирования на чрезвычайные ситуации, ПУОС = План управления окружающей среды для конкретного участка

18. Проектом руководит ГРП, который в настоящее время представлен главой ГРП (г-н Акмаль Хикматуллаев назначена с 01.03.2023). С 1 марта 2023 года в штат ГРП был включён специалист по охране окружающей среды Акмаль Бегимкулов (ранее обязанности специалиста по охране окружающей среды были возложены на руководителя ГРП).

19. ГРП получила официальное письмо от H.P. Gauff Ingenieure GmbH & Co. KG. от 24 июля 2020 года о постановлении местного суда Нюрнберга об открытии производства по делу о несостоятельности в соответствии с законодательством Германии в отношении H.P. Gauff Ingenieure GmbH & Co. KG. ГРП также получила официальное письмо от H.P. Gauff Ingenieure GmbH & Co. KG. от 17 сентября 2020 года о заявлении о невключение компании в контракт № SUE/Maxsustrans/QCBS-Cons1-2016-01.

20. Учитывая необходимость продолжения консультационных услуг ГРП для обеспечения бесперебойной реализации проекта, обязательства по контракту № SUE/Maxsustrans/QCBS-Cons1_2016-01 были возложены на местного партнёра СП Infratech Consulting SDN (Узбекистан). 9 декабря 2020 года компания Махсустранс подписала допсоглашение №5 к контракту с продлением услуг консультанта до 30 июня 2021 года.

21. Поскольку дата закрытия займа была продлена до 31 декабря 2023 года, в соответствии с допсоглашением №6 от 9 декабря 2021 года, услуги консультанта ГРП были продлены с 30 июня 2021 года по 31 декабря 2023 года. Для укрепления потенциала проекта в области финансового управления и администрирования контрактов команда консультанта была расширена ещё двумя неключевыми национальными экспертами: специалистом по финансовому управлению/бухгалтером и специалистом по администрированию контрактов.

22. Полная ответственность Консультанта за выполнение данного Контракта в отношении Клиента возлагается на Infratech Consulting SDN, Дилшод Мавлян-Кариеев, национальный специалист по УТБО/заместитель руководителя группы, отвечает за общее администрирование проекта и отчётность по проекту.

23. Консультант по поддержке ГРП мобилизовал национального эксперта по окружающей среде г-на Сергея Карандаева с вкладом 14,00 в месяц на 01.07.2018, а для оказания ему поддержки в полевых миссиях по мониторингу помощник г-н Акмаль Бегимкулов с вкладом 3,88 в месяц был мобилизован 18.04.2022. Они оба вносят в проект в общей сложности 17,88 долл. в месяц и отвечают за мониторинг и отчетность по экологическим гарантиям, надзор за осуществлением мер по смягчению последствий и надлежащим представлением отчетности.

31 января 2023 года помощник Бегимкулов уволился из команды консультантов ГРП, и с 1 марта 2023 года он работает национальным специалистом по охране окружающей среды ГРП для продолжения мониторинга экологических гарантий и отчётности по проекту. Он будет работать до конца декабря 2023 года однако в случае продления проекта на следующий год и наличия заемных средств АБР Бегимкулов продолжит выполнять свои задачи.

По состоянию на 30 июня 2023 года оставшийся вклад г-на Карандаева составляет 0,34 в месяц. В течение отчетного периода он проводил общий мониторинг и внес свой вклад в полугодовые отчеты о мониторинге. Учитывая занятость г-на Бегимкулова в ГРП и его опыт в мониторинге и отчетности, небольшого оставшегося вклада г-на Карандаева в выполнение его задач будет достаточно до окончания строительных работ в санитарном полигоне (декабрь 2023 года). В случае продления проекта на следующий год и наличия кредитных средств АБР вклад г-на Карандаева также будет соответственно продлен.

24. Махсустранс наняла компанию CUCD в качестве ведущего консультанта по проектированию санитарного полигона и надзору за строительством (контракт Cons_2). Проектные работы CUCD начались в декабре 2018 года и завершились в сентябре 2019 года. Основываясь на детальном проекте работ по санитарному захоронению отходов и закрытию

свалок, подготовленном CUCD, Махсустранс объявила тендер в рамках пакета CW1-Строительство санитарного полигона и закрытие свалок в октябре 2019 года. Срок действия пакета был продлён в октябре 2021 года в связи с исключением работ по закрытию свалки по решению правительства. Строительные работы по контракту CW1-R начались 8 апреля 2022 года, услуги по надзору CUCD по контракту Cons_2 вступили в силу с 5 мая 2022 года и продлятся в течении 18 месяцев. 25 апреля 2022 года Махсустранс подписала с CUCD допсоглашение №3 к контракту Cons_2, продлеваящий период обслуживания до 31 октября 2023 года, охватывающую поддержку закупок и услуги по надзору за работами/проектированием во время строительства санитарного полигона (контракт CW1-R). CUCD выступает в качестве «Инженера» по контракту CW1-R, а также следит за соблюдением требований безопасности. Г-н Мингтао Не - международный специалист по охране окружающей среды CUCD с общим вкладом 3 в месяц на этапе надзора, который был повторно мобилизирован в мае 2022 года. Он доступен до окончания этапа надзора (октябрь 2023 года в соответствии с контрактом).

25. Согласное пересмотренному техническому заданию (ТЗ), CUCD будет контролировать выполнение плана управления окружающей средой для конкретного объекта, подготовленного Подрядчиком в соответствии с требованиями национальной оценки воздействия на окружающую среду (ЗВОС) и плана управления окружающей средой (ПУОС), утверждённого АБР в рамках первоначальной экологической экспертизы проекта (ПЭЭ), датированная маем 2013³ <https://maxsustrans.uz/project/dokumenty-po-proektu>.

26. После завершения разработки санитарного полигона компанией CUCD, компания Махсустранс заказала ОВОС в соответствии с местным форматом и требованиями, и 9 марта 2022 года было получено положительное заключение государственной экологической экспертизы на обновлённую ОВОС. Местная ОВОС доступна для ознакомления на веб сайте Махсустранс <https://maxsustrans.uz/uz/project/regulyarnye-otchety>.

27. Основные заинтересованные стороны проекта, связанные с экологическими гарантиями, представлены в таблице 2.

Таблица 2: Персонал по охране окружающей среды

Заинтересованные стороны	Организация/Компания	Должность	Наименование	Адрес электронной почты
Исполнительное агентство	Хокимият города Ташкент	Первый заместитель Хокима	Бахтиёр Рахмонов	b.raxmonov@tashkent.uz
Реализующее агентство	Государственное Унитарное Предприятие "Maxsustrans" (Maxsustrans)	Директор	Комолиддин Набиев	maxsustrans@inbox.ru
		Специалист эколог	Акмал Бегимкулов	akmal-begimkulov@mail.ru
Консультант по поддержке ГРП	ООО «Infratech Consulting SDN» (ITC)	Заместитель руководителя группы	Дилшод Мавлян-Кариев	dilshod75@mail.ru infratech_consulting@asia.com
		Специалист эколог	Сергей Карандаев	infratech_consulting@asia.com
Консультант по проектированию и надзору за санитарным	China Urban Construction Design & Research Institute Co. Ltd. (CUCD)	Директор проекта	Yuwei Xue	icc@cucd.cn
		Специалист	Mingtao Nie	hjpmo@163.com

³ Ссылка на ПЭЭ: <https://maxsustrans.uz/project/dokumenty-po-proektu>

полигоном		эколог		
ЧМ = Человек/Месяц				

28. Роль каждого агентства в проекте представлена в Таблице 3.

Таблица 3: Роль учреждений в реализации ПУОС

Агентства	Роль
Группа Реализации Проекта (ГРП)	<ul style="list-style-type: none"> • Несёт общую ответственность за внедрение ПУОС • Отчитываться перед различными заинтересованными сторонами (АБР, регулирующими органами) о ходе реализации ПУОС • Координация с экспертами по охране окружающей среды (консультантом по поддержке ГРП, подрядчиками и внешними наблюдателями) • Ответственный за получение разрешений регулирующих органов • Рассмотрение прогресса, достигнутого подрядчиками • Обеспечение, что позиции в ВОР, упомянутые в ПУОС, выполнены в соответствии с положениями контракта
3 Консультант по поддержке ГРП	<ul style="list-style-type: none"> • Оказывать помощь ГРП в мониторинге общего внедрения ПУОС • Рассмотрение периодических отчётов о внедрении ПУОС и консультирование ГРП по принятию корректирующих мер • Проводить периодические полевые проверки внедрения ПУОС • Оказывать содействие ГРП и отчитываться перед различными заинтересованными сторонами (АБР, регулирующими органами) о ходе реализации ПУОС • Проведение экологических тренингов для полевых сотрудников и инженеров подрядчика
Консультант по проектированию и авторскому надзору - Инженер	<ul style="list-style-type: none"> • Контролировать выполнение подрядчиками мер по охране окружающей среды и смягчению воздействия • Осуществлять надзор за строительными работами, чтобы обеспечить минимальное воздействие на природную и социально-экономическую среду • Регулярно контролируйте работу персонала Подрядчика(ов) по охране окружающей среды и отчитывайтесь о ней, проверяя методологии мониторинга и результаты • Пересмотр проекта строительства для обеспечения соответствия инженерному проектированию проекта и ПУОС в отношении охраны окружающей среды и смягчения воздействия • Подготовьте необходимые меры по устранению любых непредвиденных последствий • Проинструктирование Подрядчика предпринять корректирующие действия в сроки, определённые специалистом по охране окружающей среды • Рассматривать жалобы, связанные с экологическим аспектом проекта, через МРЖ • Провести обучение подрядчика относительно осуществления защитных мероприятий и планов на строительной площадке • Внесение вклада в окончательный отчёт по аспектам защиты после завершения строительства
Подрядчик	<ul style="list-style-type: none"> • Ответственный за разработку плана управления окружающей средой на конкретном участке • Ответственный за обеспечение внедрения ПУОС в соответствии с положениями документа • Обсуждение различных экологических/социальных вопросов и действий по смягчению последствий для окружающей среды/общества, улучшению и мониторингу со всеми заинтересованными сторонами прямо или косвенно • Обеспечивать экологически обоснованные и безопасные методы строительства • Проводить периодические тренинги по охране окружающей среды и технике безопасности для инженеров подрядчика, надзоров и рабочих • Информировать о социальных проблемах, могут возникнуть на этапе строительства

Агентства	Роль
	<p>проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> • Проводить мероприятия по мониторингу окружающей среды и контролю за её состоянием, включая мониторинг загрязнения, обеспечение безопасности • Подготавливать и представлять ежемесячные отчёты о ходе осуществления защитных мер • Во время пандемии COVID-19 обеспечьте необходимую защиту развёрнутого персонала и сведение к минимуму риска распространения инфекции.

29. Во время строительных работ по контракту CW1-R консультант по проектированию и надзору отвечает за утверждение и мониторинг внедрения ПУОС Подрядчиком и регулярно отчитывается перед ГРП/Заказчиком о соблюдении требований проекта по охране труда. Консультант по поддержке ГРП отвечает за общий мониторинг всех консультантов по надзору и подрядчиков, задействованных в рамках проекта, при выполнении их задач и обязанностей по соблюдению требований безопасности и отчётности на основе результатов мониторинга.

3.12.3 Деятельность по проекту за отчётный период

30. Статус контрактов на выполнение работ по проекту следующий:

- (i) Контракт CW1 – Строительство санитарного полигона: Подрядчик – СП «STECOL-POWERCHINA GUIYANG» (Китай). Стоимость контракта составляет 15,69 миллионов долларов США, а дата подписания контракта - 31 января 2022 года. Контракт CW1 столкнулся со значительной задержкой по сравнению с первоначальным графиком реализации проекта из-за задержки с выбором подрядчика в течение 2019 и 2020 годов. Строительные работы начались 8 апреля 2022 года, а завершение строительства в соответствии с действующим контрактом запланировано на 30 сентября 2023 года (ожидается, что период строительства будет продлён на 9 месяцев, до 30 июня 2024 года).
- Количество рабочих и водителей задействованных при земляных работах в отчётном периоде, составило не менее 85 человек (в мае) и не более 31 человека (в июне). Это количество рабочих и водителей будет увеличено в зависимости от выполнения физической работы в следующий период.
 - Реализация планов защитных мер (ПУОС, Социально-Гендерный План действий и план управления ОТ и ТБ);
 - Перед началом строительных работ необходимо обеспечить рабочий персонал рабочим помещением и т.д.;
 - Установка проектного табло, защитного ограждения и предупреждающих знаков на участке;
 - Земляные работы, перемещение грунты внутри нового полигона, удаление поверхностного грунта толщиной 50 см;
 - Завершение бурения скважины;
 - Строительство временной дороги;
 - Закупка строительных материалов и топлива;
 - Участие в семинаре по экологическим вопросам, организованном консультантов CUCD
 - Проведения совещаний с персоналом по вопросам охраны труда и предотвращения COVID-19
 - Заливка бетонного участка верхней части полигона со стороны административного здания.

Ниже приведены фотографии основных строительных работ подрядчика CW1 за отчётный период:



Рис. 1 Защитное ограждение и предупреждающий знак (09.06.2023)



Рис. 2 Защитное ограждение и предупреждающий знак (15.05.2023)



Рис. 3 Паспорт объекта, ящик для жалоб и предложений для общественности (27.06.2023)



Рис. 4 Временный лагерь для размещения работников. (23.02.2023)



Рис. 7 Земляные работы на административной территории (27.06.2023)



Рис. 8 Земляные работы в нижней части объекта (27.04.2023)



Рис. 9 Кирпичная кладка стен административного здания (27.06.2023)



Рис. 10 Установка сетчатого ограждения (27.06.2023)



Рис. 11 Заливка бетонного поддона в административной части объекта (09.06.2023)



Рис. 12 Заливка фундамента административного здания (09.06.2023)



Рис. 13 Укладка геотекстиля (09.06.2023)



Рис. 14 Проведение тренинга для рабочих (05.04.2023)

Таблица 4: Текущие контракты по проекту №. L3067-UZB

No. и наименование контракта	Категория (работы, товары или услуги)	Сумма контракта (долл. США)	Завершение контракта
C1: Консультант по поддержке ГРП	Услуги	2,410,000.00	31-Дек-23
C2: Консультант по проектированию и надзору за санитарным полигоном	Услуги	2,332,650.00	31-Окт-23
C7: Консультант по проектированию и надзору за работой перегрузочной станции	Услуги	81,600.00	31-Авг-22
CW1: Строительство санитарного полигона	Работы	15,691,566.66	30-Сен-23*
CW2: Реконструкция перегрузочных станций	Работы	6,982,746.00	31-Авг-22

* - Предлагается продлить срок на 9 месяцев - до 30 июня 2024

3.22.4 Описание любых изменений в проекте

31. За отчётный период никаких изменений в проекте не было. Согласно решению Правительства Узбекистана №895 от 01.11.2018 о реализации инвестиционного проекта по производству биогаза из отходов, закрытие существующей свалки, расположенной в Ахангаранском районе Ташкентской области, будет осуществлено корейской компанией Sejin G&E Co., Ltd. Таким образом, компонент закрытия свалки по официальному запросу Министерства финансов Узбекистана, направленному в АБР в 2021 году, был исключён из проекта. Работы по закрытию свалки и установке нового оборудования запланированы корейской компанией на 2023 год.

3.32.5 Описание любых изменений в согласованных методах строительства

32. За отчётный период никаких дальнейших изменений в согласованных методах строительства внесено не было.

33. Комплекс работ «Строительство и реконструкция пунктов сбора ТБО» был профинансирован за счёт собственных средств Махсустранс, и все работы были завершены в течение 2015-2019 годов.

43.ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

4.13.1 Общее описание мероприятий по охране окружающей среды

34. За отчётный период изменений в организационной структуре проекта не произошло. Консультант по поддержке ГРП осуществлял надзор и мониторинг общего прогресса реализации проекта. Однако задача по мониторингу безопасности и отчётности, связанная с участком санитарного полигона, будет выполняться консультантом по надзору за санитарным полигоном. Консультант ГРП будет использовать данные отчётов о мониторинге безопасности, полученных от консультанта по надзору за санитарным полигоном, для подготовки полугодового экологического отчёта мониторинга, охватывающих вопросы безопасности всего проекта.

35. Большинство требований к экологическому мониторингу относятся к периоду строительства проектной площадки. На этапе строительства инженер строительной площадки подрядчика отвечает за подготовку и представление ежемесячных отчётов по экологическому надзору. В то же время ГРП отвечает за мониторинг параметров окружающей среды и подготовку отчётов о результатах экологических исследований. Национальный специалист по охране окружающей среды Консультанта по поддержке ГРП отвечает за оказание помощи ГРП в составлении отчётов по мониторингу окружающей среды.

36. Мониторинг и отчётность по проекту будут проводиться до начала строительства, во время строительства и эксплуатации. ГРП должен контролировать эффективность и внедрение ПУОС. Отчёты о мониторинге выполнения и внедрения ПУОС должны быть подготовлены до начала строительства (этапы детального инженерного проектирования и закупок), во время строительства и эксплуатации проекта следующим образом: (i) ежемесячные отчёты о ходе выполнения; и (ii) ежеквартальные отчёты о мониторинге, которые должны быть представлены в АБР. Отчёты о мониторинге также должны документировать соответствующий экологический аспект и соответствующие меры по его смягчению, а также полученные и разрешённые жалобы, если таковые имеются.

37. До начала любых строительных работ Подрядчик должен представить в ГРП ПУОС и отчёт о соблюдении требований, гарантирующих, что были предприняты все выявленные воздействия, подробно описанные в экологической оценке. ГРП рассмотрит и утвердит ПУОС, представленный Подрядчиком.

38. В течение текущего отчётного периода (январь - июнь 2023 года) мероприятия, осуществляемые персоналом проекта по охране окружающей среды, включают:

(i) Национальный специалист по охране окружающей среды консультанта по поддержке ГРП (Сергей Карандаев):

- Мониторинг и отчётность по вопросам охраны окружающей среды с августа 2017 года по настоящее время,
- Поддерживать связь с Заказчиком (Махсустранс), подрядчиками (CW1-R и CW2) и консультантами по надзору (CUCD и Quality Planning),
- Работа в сотрудничестве со специалистом по охране окружающей среды ГРП Акмалем Бегимкуловым,
- Проведение инспекции на объектах проекта, где продолжаются строительные работы (новый санитарный полигон в Ахангаранском районе Ташкентской области),
- Предлагать корректирующие меры при выявлении проблем на площадке.

(ii) Специалист по охране окружающей среды ГРП (Акмаль Бегимкулов):

- Осуществлять мониторинг и отчётность по экологическим вопросам,
 - Организовывать и проводить выездные проверки на объектах проекта, где ведутся строительные работы (новый санитарный полигон ТБО),
 - Подготовка письма-уведомления и отчёты об инспекционных визитах для подрядчиков,
 - Отслеживание смягчающих и корректирующих мер подрядчиков на объекте,
 - Поддерживать связь с Заказчиком (Махсустранс), подрядчиками и консультантами по надзору (CUCD, Quality Planning).
- (iii) Международный специалист по охране окружающей среды санитарного полигона, консультант по надзору (Mingtao Nie):
- Обновление ПУОС для строительства санитарного полигона,
 - Ознакомление с планом управления окружающей средой для конкретного участка подрядчика и внесение предложений по улучшению;
 - Контролировать выполнение ПУОС Подрядчиком CW1-R и отчитываться перед Махсустранс/ГРП,
 - Рассмотрение ежемесячные экологических отчётов подрядчика,
 - Подготовка ежеквартальных отчётов экологического мониторинга на основе ежемесячных экологических отчётов подрядчиков и представление в Махсустранс/ГРП,
 - Координируйте свои действия с другими специалистами экологами, участвующими в проекте.

На следующей диаграмме представлено распределение задач, согласованное специалистами по охране окружающей среды Консультанта ГРП, консультантом по надзору и проектированию и подрядчиком после тренинга по вопросам охраны окружающей среды 10 июня 2022 года:

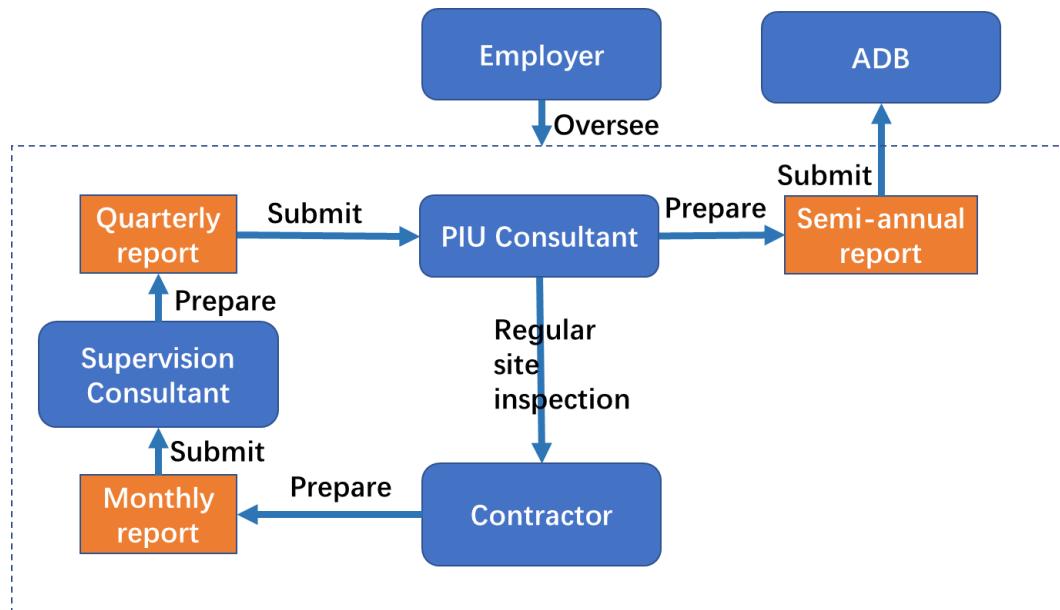


Рисунок 1 Схема распределения задач

39. В течение отчётного периода (январь - июнь 2023 года) мероприятия, осуществлённые экологическим персоналом Подрядчиков, включают:

- Соблюдение ПУОС и Плана управления охраной труда и техникой безопасности на конкретном участке, включая план здравоохранения (С19 план),
- Подготовка ежемесячных экологических отчётов мониторинга,
- Ведите учёт и статистику по вопросам охраны окружающей среды,
- Еженедельные визиты на строительную площадку для контроля за соблюдением требований ПУОС для конкретного участка,
- Проводить тренинги для персонала по вопросам охраны окружающей среды,
- Предлагать корректирующие меры при выявлении проблем на участке, устранение выявленных замечаний специалистами по охране окружающей среды проекта, инженерами по надзору за строительством и проектированием,
- Поддержание связи в Заказчиком (Махсустранс) и консультантом по надзору (CUCD).

4.23.2 Аудит площадки

40. В течение периода мониторинга Акмаль Бегимкулов - специалист по охране окружающей среды ГРП провёл следующие проверки объектов для мониторинга соблюдения требований охраны окружающей среды, здоровья и безопасности на проектных площадках, где продолжаются строительные работы:

Таблица 5: Проверки на месте

Дата посещения	Имя специалиста	Цель проверки	Подрядчик	Ссылка на отчёт об проверке
23.02.2023	Акмал Бегимкулов	Проверка соответствия требования в области охраны труда, техники безопасности и охраны окружающей среды	CW1R, СП "STECOL-POWERCHINA GUIYANG" (Китай)	Отчёт о посещении площадки с несоответствиями и рекомендациями
12.04.2023	Акмал Бегимкулов			
27.04.2023	Акмал Бегимкулов			
15.05.2023	Акмал Бегимкулов			
09.06.2023	Акмал Бегимкулов			
27.06.2023	Акмал Бегимкулов			

На территории полигона подрядчик проложил временную дорогу для вывоза выкопанного грунта с территории полигона, установил защитные ограждения и предупреждающие знаки вдоль подъездной дороги и места проведения земляных работ. Подрядчик и его субподрядчик организовали временный лагерь с необходимой поддержкой и средствами безопасности для персонала, включая питание и места для встреч.

Согласно графику строительства, началось возведение административного здания, и продолжаются земляные работы с транспортировкой грунта с привлечением строительной техники, грузовых автомобилей и персонала местного субподрядчика. Подрядчик внедрил меры по защите персонала во время строительных работ. На объекте подрядчика постоянно присутствует специалист по технике безопасности.

Контракт CW1(R) – Строительство санитарного полигона (строительство продолжается):

Земляные работы были основными видами деятельности Подрядчика за отчётный период. Подрядчик продолжал внедрять меры по охране окружающей среды в соответствии с ПУОС для конкретного участка и нанял сотрудников по охране окружающей среды.

В ходе проверок площадки за отчётный период была сделана следующая фотодокументация:



Рис. 1 Въезд на новый санитарный полигон
(06.06.2023)



Рис. 2 Установлены шлагбаумы, дорожные знаки и предупреждающие таблички вокруг объекта
(06.06.2023)



Рис. 3 Земляные работы (12.04.2023)



Рис. 4 Временный лагерь для рабочих (27.04.2023)



Рис. 5 Офис Инженера (27.06.2023)



Рис. 6 Строительство административного здания
(27.06.2023)



Рис. 7 Въезд на новый полигон (28.09.2022)



Рис. 8 Барьеры, дороги и знаки на площадке (09.09.2022)



Рис. 9 Земляные работы (25.11.2022)



Рис. 10 Временный лагерь для рабочих (25.11.2022)



Рис. 11 Комната отдыха для рабочих (25.11.2022)



Рис. 12 Паспорт проекта (25.11.2022)

4.33.3 Миссии АБР

Займ 3067-UZB: Проект по Улучшению Управления ТБО (ПУУТБО)

План действий по наблюдениям, сделанным во время посещения объекта, 17
Мая 2023

№.	Проблема	Необходимые меры	Ответственность	Сроки	Описание разрешения и времени (фактическое)	Если проблема ещё не решена, укажите причину и укажите дальнейшие необходимые действия и сроки
1	Ящик для жалоб установлен. Но он расположен в не очень заметном месте	По согласованию с ГРП и Подрядчиком, Подрядчик должен установить ящик для подачи жалоб рядом со входом на проектную площадку, где находится рабочий офис Подрядчика. В дополнение к этому Подрядчик, по согласованию с ГРП, разместит на ПУОС информационное табло с именем контактного лица и полными контактными данными.	Подрядчик, ГРП	25 Май 2023	Ещё не решено	Решение этого комментария будет реализовано и отражено в следующем отчётом периоде
2	На площадке есть несколько ям там, где строится колодец для воды. Вокруг ям нет никаких указателей и жёстких защитных заграждений	Установите защитные ограждения жёсткого типа вокруг ям и поставьте предупреждающие знаки	Подрядчик, ГРП	25 Май 2023	Ещё не решено	Решение этого комментария будет реализовано и отражено в следующем отчётом периоде
3	Дверь импровизированной зоны отдыха для рабочих сломана	Чтобы обеспечить безопасную зону отдыха для рабочих, дверь необходимо немедленно починить	Подрядчик, ГРП	23 Май 2023	На следующий день, 18 мая 2023 года, дверь была отремонтирована в рабочее состояние (фото 1)	
4	Срок заправки огнетушителя истёк	Огнетушители необходимо заправлять и регулярно проверять срок годности. Не подвергайте их воздействию прямых солнечных лучей. Обеспечьте огнетушителям надлежащее место для хранения, чтобы они были видны и легкодоступны	Подрядчик, ГРП	25 Май 2023	19 мая 2023 года огнетушитель установленный у входа в гостиную был заменён на новый (фото 2)	
5	В день посещения объекта начался дождь. Электрический кабель и соединительная розетка проложены непосредственно за землю с открытой поверхностью, где дождевая вода может легко попасть в розетку и создать угрозу безопасности (фото 5)	В дождливую погоду накройте поверхность соединительной розетки и проложите все электрические кабели над землёй	Подрядчик, ГРП	23 Май 2023	20 мая 2023 года Подрядчик провёл внеочередной тренинг по технике безопасности при работе с электрическими и бытовыми приборами (фото 3, 3-1)	
6	Существующая свалка, расположенная непосредственно рядом с местом реализации проекта, издаёт очень сильный запах, который может нанести вред	Работники должны быть обеспечены специальной маской, которая может защитить здоровье работников от резкого запаха, исходящего от существующей свалки	Подрядчик, ГРП	23 Май 2023	С начала строительных работ Подрядчик обеспечил работников средствами индивидуальной защиты, а также общим доступом к средствам индивидуальной защиты и	

№.	Проблема	Необходимые меры	Ответственность	Сроки	Описание разрешения и времени (фактическое)	Если проблема ещё не решена, укажите причину и укажите дальнейшие необходимые действия и сроки
	здравию работников, работающих на объекте. Работники работают без защитных масок				медицинским препаратам (фото 4, 4-1)	

Устранены несоответствия, которые были выявлены в июле 2023 года во время миссии АБР



Рис. 1 Дверь комнаты отдыха для работников была отремонтирована



Рис. 2 Неисправный огнетушитель заменён новым экземпляром



Рис. 3. Использование строительных инструментов выше уровня земли



Рис. 4. Общий доступ к средствам индивидуальной защиты и препаратам

	
<p>Рис. 5. Проведения тренингов по технике безопасности на рабочем месте</p>	<p>Рис. 6. Все работники обеспечены средствами индивидуальной защиты</p>

41. По итогам миссии сотрудники АБР обнаружили несоответствия на строительной площадке проекта, команда ГРП при участии консультанта проекта представила в АБР отчёт о выполнении выявленных замечаний.

В ходе проверок площадки за отчётный период была сделана следующая фотодокументация:



Рис.7. Контракт CW1-R "Строительство санитарного полигона" (17.05.2023)



Рис.8. CW1-R Контракт "Строительство санитарного полигона" (17.05.2023)

4.43.4 Непредвиденные воздействия на окружающую среду или риски

42. Пандемия КОВИД-19 это непредвиденное воздействие. Подробные инструкции, которым следует следовать в качестве меры предосторожности против КОВИД-19, должны быть отражены в ПУОС, которые должны быть представлены строительными подрядчиками до начала строительных работ.

43. Согласно письму АБР от 01.09.2020 о необходимости проведения оценки риска КОВИД-19 на уровне проекта и обновления соответствующих планов, таких как план охраны труда и техники безопасности и план реагирования на чрезвычайные ситуации а также план управления окружающей средой, Консультант по поддержке ГРП дал рекомендации по обновлению планов, указанных выше.

44. Все процедуры охраны здоровья и техники безопасности, связанные с пандемией COVID-19 и рекомендованные ВОЗ и правительством Узбекистана, принимаются во внимание и соблюдаются. ПОЗ был обновлён по запросу АБР. Специальная ПРЧС для COVID-19 была разработана в рамках рабочих контрактов CW2 и CW4. Подрядчик CW1 подготовил План управления охраной труда и техники безопасности для конкретного предприятия, включая План охраны труда и техники безопасности в связи с COVID-19 (план ОЗ-С19), который был представлен Работодателю в соответствии с контрактом CW1-R. План включает меры по профилактике COVID-19 и борьбе с ним, включая дезинфекцию/уборку офисов, строительных площадок и трудовых лагерей, проверку температуры на объектах, меры социального дистанцирования, обязательное использование средств индивидуальной защиты, таких как маски для лица, предоставление мест для мытья рук и дезинфицирующих средств для рук и т.д., а также процедуры, которые следует предпринять в случае, если какой-либо сотрудник заражён COVID-19. Подрядчик CW1-R отчитывается о ходе реализации ПУОТиТБ и плана ОЗ-С19 в ежемесячных отчётах о экологическом мониторинге и ежемесячных отчётах о ходе строительства.

54 СТАТУС СОБЛЮДЕНИЯ СОГЛАШЕНИЙ

45. Условия экологического займа в рамках ПУУТБО требуют, чтобы проектирование, строительство, эксплуатация и внедрение всех объектов подпроекта осуществлялись в соответствии с требованиями, изложенными в ПЭЭ для основных подкомпонентов, согласованных между Правительством Узбекистана и АБР, а также законами и нормативными актами Правительства по охране окружающей среды и гарантиями АБР политическое заявление (2009). Любое неблагоприятное воздействие на окружающую среду, возникающее в результате строительства, эксплуатации и внедрения подкомпонентных объектов, будет сведено к минимуму путём осуществления мер по смягчению воздействия на окружающую среду и управлению ею, а также других рекомендаций, указанных в отчётах об оценке состояния окружающей среды (например ПЭЭ). Правительство обеспечит включение экологических требований в тендерную документацию и контракты на строительные работы. Выдача тендерной документации будет произведена после рассмотрения и одобрения ПЭЭ/ПУОС АБР и ГКЭ. ГРП подготовит и представит АБР полугодовой экологический отчёт мониторинга, в которых описывается прогресс в реализации ПУОС, возникшие проблемы и принятые меры; а также соблюдение соответствующих гарантий и заёмных ковенантов.

46. **Таблица 6** показывает статус соблюдения заёмных условий АБР⁴ касающихся окружающей среды, здоровья и безопасности в период мониторинга (Январь – Июнь 2023).

Таблица 6: Статус соблюдения заёмных условий (ковенантов)

Ковенанты	Ссылка на заёмное и проектное соглашение	Статус соблюдения (на момент 30 Июня 2023)	
Условия заключения контракта			
Заёмщик должен гарантировать, что Максустранс не будет заключать никаких контрактов на выполнение работ, связанные с воздействием на окружающую среду до тех пор пока:	Приложение 3, пункт 6	<p>Соблюден.</p> <p>а) В ноябре 2021 года была подготовлена обновлённая ОВОС строительства нового полигона, требуемая национальным законодательством, а 9 марта 2022 года было выдано положительное заключение ГКЭ.</p> <p>б) Все контракты на выполнение работ (CW1, CW2 и CW4) заключаются на основе тендерной документации, включая соответствующие положения ПУОС проекта.</p>	
Консультационные услуги			
Заёмщик должен нанять индивидуальных консультантов для развития потенциала в областях управления проектами, закупок, гарантий, финансового управления, мониторинга и оценки в соответствии с процедурами, приемлемыми для АБР при найме индивидуальных	Приложение 3, пункт 10	<p>Соблюдено.</p> <p>Заёмщик нанял четырёх индивидуальных консультантов в соответствии с руководящими принципами АБР по закупкам, в частности: специалиста по международному управлению проектами/закупками, международного</p>	

⁴ ADB. Loan Agreement for L3067-UZB: Solid Waste Management Improvement Project (SWMIP): <https://www.adb.org/projects/documents/loan-agreement-solid-waste-management-improvement-project>

Ковенанты	Ссылка на заемное и проектное соглашение	Статус соблюдения (на момент 30 Июня 2023)
консультантов		специалиста по охране окружающей среды, национального специалиста по финансовому управлению и национального специалиста по мониторингу и оценке. Эти специалисты предоставляли услуги по развитию потенциала ГРП в области управления проектами, закупок, гарантий, финансового управления а также мониторинга и оценки в соответствии с процедурами АБР. Контракты на оказание услуг со всеми специалистами были заключены в начале 2017 года, когда был выбран консультант по поддержке ГРП, а в январе 2017 года был подписан контракт Cons_1.
Механизмы реализации		
<p>Не позднее чем через 6 месяцев после даты вступления в силу (29 декабря 2014), Заемщик должен поручить Maxsustrans создать веб сайт для проекта на котором будет доступна ключевая информация о проекте. Веб сайт проекта будет доступен для общественности и будет содержать следующую информацию о проекте:</p> <p>а.Масштаб проекта, структура, ответственные учреждения, воздействие, итоги и результивность;</p> <p>б.Статус целей проекта;</p> <p>с.Информация о закупках и консультационных услугах включая объявление о проведении торгов, процедуры проведения торгов, список участвующих в торгах участников, имена победителей торгов, суммы заключённых контрактов и описание приобретённых товаров или услуг; и</p> <p>д.Вся ключевая документация, относящаяся к мерам безопасности, включая ПУОС.</p> <p>Веб сайт проекта будет регулярно обновляться а его содержание будет представлено на английском, русском и узбекских языках.</p>	Приложение 5, пункт 2	<p>Частично соблюдено.</p> <p>У Maxsustrans есть веб-сайт компании www.maxsustrans.uz, на котором может быть раскрыта информация, относящаяся к проекту. В течение отчётного периода веб-сайт проекта был дополнен следующими документами (по состоянию на 30 декабря 2022 года):</p> <p>а) Общая информация о проекте, включая ИА и РА (на русском и английском языках)</p> <p>б) Нет, статус целей проекта находится в стадии подготовки и будет опубликован к январю 2024 года - после подготовки годового отчёта о проделанной работе за 2023 год</p> <p>с) Информация о заключении контракта на комплекс работ - Санитарный полигон. Других новых выборов нет.</p> <p>д) В течение отчётного периода по состоянию на 30 июня 2023 года на веб сайте проекта размещена следующая документация о мерах безопасности:</p> <p>ПГЭО для Январь-Июнь 2022 (на английском, русском и узбекских языках) https://maxsustrans.uz/en/project/regulyarnye-otchety; https://maxsustrans.uz/project/regularnye-otchety; https://maxsustrans.uz/uz/project/regularnye-otchety;</p> <p>ПГЕО для Июль-Декабрь 2021 (на английском, русском и узбекских языках)</p> <p>ПУОС (обновлён в 2021) санитарного полигона (на русском и узбекских языках)[https://www.maxsustrans.uz/uploads/document/40rus.pdf; https://www.maxsustrans.uz/uploads/document/9uzb.doc]</p>
<ul style="list-style-type: none"> Заемщик обязывает хокимият города Ташкент и Maxsustrans: (i) приложить все усилия для обеспечения того, чтобы критически важные сотрудники проекта оставались на своих должностях на 	Приложение 5, пункт 3	<p>Соблюдено.</p> <p>1 ноября 2021 года г-н Рахматулла Каршиев ушел в отставку с должности директора Maxsustrans. Г-н Санджар Уматов был назначен директором</p>

Ковенанты	Ссылка на заемное и проектное соглашение	Статус соблюдения (на момент 30 Июня 2023)
<p>постоянной основе в течение разумного периода времени для обеспечения непрерывности реализации проекта; и (ii) обеспечить, что все исполнительные органы и реализующие агентства были должным образом укомплектованы персоналом и обеспечены всеми необходимым, финансовые, технические и другие ресурсы для выполнения своих функций в рамках проекта.</p>		<p>Maxsustrans в соответствии с распоряжением хокима города Ташкента № 501-14-0-Q/21 от 29 ноября 2021 года.</p> <p>26 ноября 2021 года г-н Шерзод Каттаходжаев ушел в отставку с должности заместителя директора Maxsustrans. Г-н Ботир Маматахунов был назначен заместителем директора Maxsustrans в соответствии с приказом директора Maxsustrans.</p> <p>17 октября 2022 года г-н Санжар Уматов покинул пост директора Maxsustrans. Г-н Абдуджалил Абдувахобов был назначен исполняющим обязанности директора Maxsustrans в соответствии с распоряжением хокима города Ташкента № 1052-14-0-Q/22 от 17 октября 2022 года.</p> <p>30 августа 2022 года г-н Жасур Хамидов покинул должность руководителя ГРП. Г-н Шерзод Мухтаров был назначен руководителем ГРП в соответствии с приказом директора Maxsustrans.</p> <p>Г-н Шерзод Мухтаров покинул должность главы ГРП. Г-н Акмаль Хикматиллаев был назначена исполняющей обязанности главы ГРП в соответствии с приказом директора Maxsustrans.</p> <p>На сегодняшний день обязанности директора ГУП "Максустранс" возложены на г-на Комолиддина Набиева (назначение с 01.03.2023) в соответствии с распоряжением хокима города Ташкента.</p>
<p>Экологическая часть</p> <ul style="list-style-type: none"> Заёмщик обязуется обязать Maxsustrans обеспечить, чтобы подготовка, проектирование, строительство, реализация, эксплуатация и вывод из эксплуатации Проекта и объектов Проекта соответствовали (а) применимым законам и нормативным актам Заёмщика, касающимся окружающей среды, здоровья и безопасности; (б) гарантиям охраны окружающей среды; и (в) всем меры и требования, изложенные в ПЭЭ, ПУОС, а также любые корректирующие или предупреждающие действия, изложенные в отчёте о мониторинге гарантий. 	<p>График 5, пункт 5</p>	<p>Соблюдено.</p> <p>В настоящее время Maxsustrans нанимает 3 консультанта в частности:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) Консультант по поддержке ГРП (Infratech Consulting SDN Ltd., Узбекистан) ii) Консультант по проектированию и надзору (China Urban Construction Design & Research Institute Co., Ltd., Китай) iii) Консультант по проектированию и надзору за реконструкцией перегрузочных станций (Quality Planning Ltd., Узбекистан) <p>Консультанты по проектированию и надзору подготовили проектную документацию в соответствии с применимыми законами и нормативными актами Узбекистана, касающимися окружающей среды, здоровья и безопасности, а также экологическими гарантиями АБР и мерами/требованиями, изложенными в ПЭЭ. Корректирующие или предупреждающие действия, если таковы имеются указаны в отчетах о мониторинге безопасности представленных консультантам по поддержке</p>

Ковенанты	Ссылка на заемное и проектное соглашение	Статус соблюдения (на момент 30 Июня 2023)
		ГРП и ГРП и Махсустранс. Однако подрядчики CW1-R и CW-4 (кроме CW2) приступили к строительным работам до того, как был подготовлен ПУОС, ссылаясь на таблицу 1 ⁵ .
Людские и финансовые ресурсы для выполнения требований о гарантиях		
• Заёмщик должен предоставить или обязать Махсустранс предоставить необходимые бюджетные и людские ресурсы для полной реализации ПУОС и РП.	График 5, пункт 9	<p>Соблюден (продолжается).</p> <p>Для внедрения ПУОС компания Махсустранс наняла:</p> <ul style="list-style-type: none"> i) Irakli Kaviladze (Грузия) в качестве специалиста по международной защите (дата подписания контракта: 19 августа 2015 г.; дата завершения контракта: 23 января 2017 г.) ii) Infratech Consulting SDN Ltd (Узбекистан) в качестве консультанта по поддержке ГРП (дата подписания контракта: 11 января 2017 года; дата завершения контракта 31 декабря 2023 года). В команду консультанта входят национальный специалист по окружающей среде Сергей Карандаев и национальный специалист по социальной защите и развитию Мария Малиновская. iii) China Urban Construction Design & Research Institute Co., Ltd. В качестве консультанта по проектированию и надзору за санитарным полигоном (дата подписания контракта 16 ноября 2018 года; дата завершения контракта - продолжается). Консультант нанял ключевых международных специалистов: Мингтао Не, специалиста по охране окружающей среды, и Дацзян Сун специалиста по социальной защите. Согласно техническому заданию Консультанта, специалисты Консультанта по охране труда должны обеспечить выполнение строительных работ Подрядчиком в соответствии с экологическими и социальными нормами и предписаниями Узбекистана и АБР.
Положения, касающиеся гарантий, в тендерной документации и контрактах на выполнение работ		

⁵ к CW1-R: The first draft SSEMP has been submitted by the Contractor in April 2022. The time period from April till July 2022 was needed for review and revision of SSEMP. As construction of SLF is a critical last and most important component of the Project and the remaining time for the construction is quite tight due to Loan Closing Date on 31.12.2023, it was decided to give the site access without having approved the SSEMP on exceptional basis.

Contract CW4: From 16 to 21 December 2020 the Contractor CW4 carried out mobilization activities and site preparation, the civil works have been actually started in January 2021, i.e. after approval of SSEMP.

Ковенанты	Ссылка на заемное и проектное соглашение	Статус соблюдения (на момент 30 Июня 2023)
<ul style="list-style-type: none"> Заёмщик должен обеспечить или заставить Махсустранс обеспечить, чтобы все тендерные документы и контракты на выполнение работ содержали положения, требующие от подрядчиков: <ul style="list-style-type: none"> (a) Соблюдать меры относящиеся к подрядчику изложенные в ПЭЭ, ПУОС (в той мере, в какой они касаются воздействия на затронутых людей во время строительства) и любые корректирующие или предупреждающие действия, изложенные в отчёте о мониторинге гарантий; (b) Предусмотреть бюджет для всех таких экологических и социальных мер; (c) Предоставить Махсустранс и Заёмщик письменное уведомление о любых непредвиденных рисках или воздействиях на окружающую среду, переселение или коренные народы, возникающие в ходе строительства, реализации или эксплуатации проекта, которые не были учтены в ПЭЭ и ПУОС; (d) Надлежащим образом фиксировать состояние дорог, сельскохозяйственных угодий и другой инфраструктуры до начала транспортировки материалов и строительства; и (e) Восстановите дорожки, другую местную инфраструктуру и сельскохозяйственные угодья, по крайней мере до их предпроектного состояния после завершения строительства 	График 5, пункт 10	<p>Соблюдено (продолжается).</p> <p>Положения, перечисленные в настоящем соглашении, были рассмотрены и включены в тендерную документацию и контракты на выполнение работ, которые находятся на стадии реализации или завершения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CW1R: Строительство санитарного полигона (в фазе строительства) - CW2: Реконструкция перегрузочной станции (завершено) - CW4: Реконструкция гаражных хозяйств (завершено)
<p>Мониторинг гарантий и отчётность</p> <ul style="list-style-type: none"> Заёмщик должен выполнить следующее или заставить Махсустранс выполнить следующее: <ul style="list-style-type: none"> (a) Представлять полугодовые отчёта о мониторинге гарантий в АБР и раскрывать соответствующую информацию из таких отчётов заинтересованным лицам незамедлительно после представления; (b) Если во время строительства, реализации или эксплуатации проекта возникают какие либо непредвиденные экологические/социальные риски и воздействия которые не были учтены в ПЭЭ, ПУОС незамедлительно проинформируйте АБР о возникновении таких рисков или воздействия с подробным описанием события и предлагаемым планом корректирующих 	График 5, пункт 11	<p>Соблюдено (продолжается).</p> <p>(a) Соблюдено. Продолжается. Махсустранс представила АБР следующие отчёты о мониторинге гарантий, которые были опубликованы на веб сайте проекта⁶ на узбекском, русском и английских языках:</p> <ul style="list-style-type: none"> •ПГЭО за Январь – Июнь 2022 •ПУОС за для нового санитарного полигона, обновлён 2021 •ПГЭО за Июля – Декабрь 2021 •ПГЭО за Январь – Июнь 2021

⁶ <https://maxsustrans.uz/uz/project/dokumenty-po-proektu>

Ковенанты	Ссылка на заемное и проектное соглашение	Статус соблюдения (на момент 30 Июня 2023)
<p>действий; и</p> <p>(с) Сообщайте о любом фактическом или потенциальном нарушении соблюдения мер и требований, изложенных в ПУОС незамедлительно после того как вам станет известно о нарушении.</p>		<ul style="list-style-type: none"> • ПГЭО за Июля – Декабрь 2020 • ПГЕО за Январь – Июнь 2020 • ПГЕО за Июль - Декабрь 2019 • ПГЕО за Январь – Июнь 2019 • ПГЕО за Июль - Декабрь 2018 • ПУОС для нового санитарного полигона, 2013 <p>Поскольку ПЭЭ проекта (май 2013) включает в общей сложности 156 страниц, Субзаёмщик решил перевести только ПУОС (приложение 6 к ПЭЭ) на узбекский язык (понятный затронутыми лицам и другим заинтересованным сторонам). Информация о ПУОС в Узбекистане была опубликована на веб сайте проекта.</p> <p>(b) Соблюдено. Продолжается;</p> <p>(с) Соблюдено. Продолжается.</p>
Список запрещённых инвестиций		
<ul style="list-style-type: none"> • Заёмщик должен обеспечить чтобы средства от займа не использовались для финансирования какой либо деятельности включённой в список запрещённых инвестиционных видов деятельности, приведённый в приложении 5. 	График 5, пункт 12	Соблюдено.
Стандарты охраны здоровья и труда	График 5, пункт 13	Соблюдено (продолжается) <ul style="list-style-type: none"> • Контракт на выполнение работ №. SUE/Maxsutrans/NCB-W4 "Реконструкция гаражных хозяйств" датированная от 07.12.2020, пункт 81 предусматривает следующее: <ol style="list-style-type: none"> Соблюдены все применимые законы о труде; Приложены все усилия для привлечения на работу женщин и местных жителей, включая бедняков, живущих в непосредственной близости от комбината; Обеспечена равная оплата мужчинам и женщинам за одинаковую оплату труда; Обеспечено и надлежащим образом оснащены средствами первой помощи, охраны здоровья и санитарии а также личной гигиены работников мужского и женского пола на производственных площадках;

Ковенанты	Ссылка на займное и проектное соглашение	Статус соблюдения (на момент 30 Июня 2023)
<p>(e) Максимально увеличить профессиональную подготовку и занятость у женщин;</p> <p>(f) Провести информационно-ознакомительную кампанию по заболеваниям, передающимся половым путём и ВИЧ/СПИДу для строителей в рамках программы охраны здоровья и техники безопасности в кемпингах и прилегающих населённых пунктах во время выполнения работ; и</p> <p>(g) Воздержание от детского труда.</p> <p>Соответствующие контракты на выполнение работ должны включать конкретные положения об этих обязательствах.</p>		<p>женщин на рабочих местах;</p> <p>е) Максимально повышены квалификации и занятости женщин;</p> <p>ф) Проведено информационно-ознакомительные кампании по заболеваниям, передающимся половым путём, и ВИЧ/СПИД для строителей в рамках программы охраны здоровья и техники безопасности в кемпингах и прилегающих населённых пунктах во время работы; и</p> <p>г) Воздержание от детского труда.</p> <ul style="list-style-type: none"> Контракт на выполнение работ №. SUE/Maxsustrans/ICB-W2 "Реконструкция перегрузочных станций" датированная от 12.04.2021 (ОУК 4.18, Требования Заказчика пункт 1.9.4) Контракт на выполнение работ №. SUE/Maxsustrans/ICB-W1R "Строительство санитарного полигона" датированная от 31.01.2022 (ОУК 4.8, 6.7, 6.25)

5 РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

6.15.1 Обзор мониторинга, проведённого за текущий период

47. ПЭЭ был подготовлен в 2013 году для всех этапов (проектирования, строительства и эксплуатации) санитарного полигона и связанных с ним объектов на месте. Подрядчик CW1 (СП Stecol-PowerChina Guiyang) представил первый проект ПУОС, связанный со строительством санитарного полигона в апреле 2022 года, и ПУОС был утверждён в июле 2022 года.

48. В течение отчётного периода продолжались строительные работы по контракту CW1-R, работы по контракту CW2 были завершены и сданы в эксплуатацию в августе 2022 года. Специалист Консультанта по охране окружающей среды провёл ряд проверок объекта (см. пункт 3.2 выше), чтобы убедиться в соблюдении строительных работ в области охраны окружающей среды.

49. В течение текущего отчётного периода осуществлялся мониторинг следующих показателей:

- Качество воздуха (измерено)
- Звуки и вибрация (измерено)
- Загрязнение воды (измерено)
- Управление отходами (измерено)
- Здоровье и охрана труда включая действия против COVID-19 (отслеживается)

6.25.2 Качество воздуха

50. Подрядчик СП Stecol-Power China Guiyang, с целью измерения шума и вибрации, подписал контракт с сертифицированным департаментом мониторинга загрязнения окружающей среды Узгидромета. Подрядчик принимает меры по подавлению пыли путём регулярного полива площадок и подъездных путей. Анализ качества воздуха был проведён в апреле 2023 года в соответствии с контрактом, заключённым с сертифицированной лабораторией мониторинга загрязнения воздуха и воды.

51. Измерения, проведённые в течение предыдущего отчётного периода (сентябрь и декабрь) показывают что уровень запылённости вокруг строительных площадок прокладки сетей соответствует стандартам (приложение 3).

6.35.3 Звуки и Вибрация

52. Санитарный полигон расположен на расстоянии примерно 1000-1700 м от жилых и коммерческих зданий. На подъездной дороге к санитарному полигону Подрядчик установил ограничение скорости. Подрядчик подписал контракт с Отделом мониторинга загрязнения окружающей среды Узгидромета на проведение измерений воды и воздуха (приложение 4). Подрядчик ввёл ограничения по времени проведения работ с 8:00 до 19:00. За отчётный период жалоб от жителей близлежащих домов не поступало.

53. Отмечается, что Подрядчик использовал только СанПиН №0325-16 (требования к уровню шума на рабочих местах). СанПиН №0267-09 (нормы уровня шума для прилегающей территории жилых зданий) также будет использоваться в следующих испытаниях. Несмотря на использование СанПиН №0325-16, результат теста в 46-48 дБ не превышает максимально допустимой нормы в 55 дБ. Исходя из СанПиН №0267-09, предельно допустимая норма на территориях, прилегающих к жилым зданиям, составляет 55 дБ.

6.45.4 Утилизация отходов

54. Подрядчик заключил договор на утилизацию отходов с местной специализированной компанией «Махсустранс». Подрядчик разместил на площадке несколько мусорных

контейнеров для различных видов отходов, оборудовал на площадке специальные места для нескольких видов строительных отходов, чтобы разделять отходы с помощью специальных знаков. Подрядчик также разместил мусорные контейнеры с крышками по всему участку в местах, где активно ведутся работы, рядом с кухней и рабочими посёлками (см. рис.4). Подрядчик ведёт журнал учёта образующихся и вывозимых отходов.

55. Рядом с временным лагерем для рабочих на площадке, где строится новый санитарный полигона, есть канава с поверхностными водотоками. На дне площадки нет признаков поверхностной эрозии. Поскольку в этом районе выпадает очень мало осадков, попытка контролировать сток поверхностных вод (и возможную утечку фильтрата через склоны) из временного строительного лагеря считается нецелесообразной.

6.55.5 Здравоохранение и охрана труда (безопасность во время работ)

56. Чтобы избежать распространения инфекции COVID-19, Подрядчик предпринял необходимые меры по защите развернутого персонала в соответствии с национальными и международными требованиями и правилами.

57. В течение отчётного периода персонал и представители Подрядчиков на объекте были проинформированы Заказчиком о ситуации с инфекцией COVID-19 и болезнями в стране. Маски для всего персонала на объекте были обязательными, и температура тела персонала регулярно проверялась.

58. Требования по охране труда и технике безопасности на всех строительных площадках были выполнены Подрядчиком, которые организованы и контролируются квалифицированным персоналом, ответственным за соблюдение требований по охране труда и технике безопасности.

59. ПУОС Подрядчика CW1 включает План по охране труда и технике безопасности в связи с COVID-19 (План ОЗ-С19), который находится в стадии реализации. Персонал осведомлён об этих планах, и на месте были проведены разъяснительные работы.

60. Показатели Подрядчика в области охраны труда и техники безопасности в целом удовлетворительны. На месте проводятся соответствующие тренинги для персонала, представляются необходимые документы и отчёты, а также устанавливается процедура разделения отходов и их утилизации.

6.65.6 Использование материальных ресурсов

61. **Вода.** Подрядчик оборудовал на объекте резервуар для чистой воды, регулярно наполняемый резервуарами для воды, поставляемая вода использовалась для бытовых и питьевых целей. Объём воды не регистрируется.

62. **Электричество.** На территории отеля нет подключения к местным сетям электроснабжения.

63. **Газ.** Подрядчик не использует природный газ.

64. По состоянию на июнь 2023 года, Подрядчик CW1-R мобилизовал на строительной площадке следующие материалы:

Таблица 6. Мобилизация материалов Подрядчиком CW1

N	Материалы	Ед. Изм.	Количество (агрегированная сумма)
1	Бетон	Т	300
2	Песок	Т	750
3	Детали из стальной полосы	Т	234
4	Reinforced concrete	Т	5,000

6.75.7 Краткое изложение результатов мониторинга

65. В таблице 8 представлен статус уведомлений о несоответствиях, выявленных в течение предыдущего периода мониторинга.

66. В таблице 9 обобщён статус реализации ПУОС (фаза строительства) в течение периода мониторинга в соответствии с контрактом на выполнение работ CW1, как того требует Приложение 6 (таблица ПУОС также включена в приложение 1 к настоящему полугодовому отчёту). Письмом Министерства Финансов Республики Узбекистан (заёмщика) от 26 марта 2021 года все работы, связанные с закрытием полигона на сумму 5.7 миллионов долларов США, исключены из пакета CW1 и Проекта в целом. Письмо с согласием АБР было предоставлено 23 июля 2021 года. Причина в том, что правительство Узбекистана приняло решение закрыть старую свалку в Ахангаранском районе при финансировании корейской компанией Sejin G&E. Работы по контракту CW4 были завершены в декабре 2021 года. ПУОС не предусматривает мер по смягчению последствий/требований к этапу эксплуатации для CW4, поскольку это была простая реконструкция существующих гаражных хозяйств «Махсустранс» без каких либо изменений первоначальных эксплуатационных характеристик, общих для данной местности. Как таковых потенциальных рисков, представляющих опасность для здоровья или окружающей среды при эксплуатации гаражных хозяйств, не существует.

Таблица 8. Ход выполнения корректирующих действий, предложенных в предыдущем отчёте (отчётах) о мониторинге [На основе таблицы 7 предыдущего полугодового отчёта: Проект по улучшению управления твёрдыми бытовыми отходами: Полугодовой отчёт о мониторинге окружающей среды (июль –декабрь 2021 г.) | Азиатский банк развития (adb.org)]

Вопрос	Требуемое действие	Ответственно сть	Сроки (намеченные даты)	Описание разрешения и времени (фактическое)	Если проблема ещё не решена, укажите причину и укажите дальнейшие необходимые действия и временные сроки
1. Подготовка соответствующих документов, необходимых для официального представления обновлённой ОВОС для нового санитарного полигона в полугодовом отчёте (составлено в полугодовом отчёте за июль - декабрь 2020 года)	Обновлённая ЗВОС для строительства нового санитарного полигона должна быть подготовлена для дальнейшего утверждения Государственным комитетом по экологии и охране окружающей среды до начала строительных работ на CW1-R.	Махсустранс совместно с нанятой местной фирмой и при поддержке консультанта CUCD	Набор соответствующих документов, необходимых для официального представления в ГКЭ будет подготовлен к 20 февраля 2022 года.	СОВЕРШЕНО до 18 февраля 2022 года. Обновлённая ЗВОС строительства нового санитарного полигона была представлена на Государственную экологическую экспертизу 18 февраля 2022 года.	
2. Утверждение обновлённой ЗВОС для нового санитарного полигона со стороны ГКЭ получено не было (поднято в отчёте мониторинга окружающей среды за январь - июнь 2021 год)(поднято в отчёте мониторинга окружающей среды	Одобрение (положительное заключение государственной экологической экспертизы) обновлённой ЗВОС на строительство нового санитарного полигона оно должно быть получено в Государственном комитете экологии	Махсустранс с местной специализированной фирмой	Причиной задержки государственной экологической экспертизы является длительное время согласования с местными жителями/сообществами и районной администрацией, что привело к задержке представления ЗВОС на рассмотрение и экспертизу в Государственный комитет экологии. Полный комплект документов будет	СОВЕРШЕНО 9 марта 2022 года. Положительное заключение ГКЭ по обновлённой ЗВОС строительства нового санитарного полигона было выдано 9 марта 2022 года (например, № 03-01/11-08-398) - смотрите прилагаемую копию на русском языке в приложении 2	

Вопрос	Требуемое действие	Ответственно сть	Сроки (намеченные даты)	Описание разрешения и времени (фактическое)	Если проблема ещё не решена, укажите причину и укажите дальнейшие необходимые действия и временные сроки
за июль - декабрь 2020 год)			представлен в ГКЭ к 20 февраля 2022 года. Утверждение ГКЭ ожидается к 20 марта 2022 года	к полугодовому отчёту мониторинга окружающей среды	
3. РАМ (Проект по улучшению управления твёрдыми отходами: Руководство по администрированию проекта, Азиатский банк развития(adb.org)) требуется "специалист по международной безопасности" для мониторинга мер по охране окружающей среды в рамках проекта и составления отчетов о них (повышение в ПОМОС на январь- июнь 2021 года), (повышение в ПОМОС на июль - декабрь 2020 года).	РАМ (Глобальный проект по борьбе с твёрдыми бытовыми отходами: Руководство по администрированию проекта, Азиатский банк развития (adb.org)) требуется "международный специалист по мерам безопасности" для мониторинга и отчетности о мерах по охране окружающей среды в рамках проекта (поднято в ПОМОС). за январь-июнь 2021 года), (повышен в ПОМОС на июль - декабрь 2020 года).	ГРП, Консультанты ГРП, Консультант по проектирован ию и надзору санитарного полигона	Будет подписано доп соглашение к контракту с консультантом по надзору и проектированию санитарного полигона о найме специалиста по международной безопасности, и международный специалист будет находиться на площадке до начала строительных работ на CW1-R (ожидается в марте 2022 года).	сделано. 25 апреля 2022 года было подписано Дополнение к контракту № 3 между Maxsustrans и консультантом по надзору и проектированию санитарного полигона. Дата начала оказания услуг по надзору за работами - 5 мая 2022 года. Дата начала работ - 8 апреля 2022 года + 540 дней (период строительства). Международный специалист по охране окружающей среды консультанта санитарного полигона (Минтао НИ) был мобилизован и работает с Подрядчиком при содействии национального	

Вопрос	Требуемое действие	Ответственно сть	Сроки (намеченные даты)	Описание разрешения и времени (фактическое)	Если проблема ещё не решена, укажите причину и укажите дальнейшие необходимые действия и временные сроки
				специалиста по охране окружающей среды (Акмаль Бегимкулов). 10 июня 2022 года консультант санитарного полигона провел тренинг по охране окружающей среды (мониторинг и отчетность) с участием специалистов по охране окружающей среды Подрядчика и консультанта ГРП.	
4. Заемщик обязан раскрывать проектную документацию (включая ПУОС) в доступном месте, в форме и на языке(ах), понятных затрагиваемым лицам и другим заинтересованным сторонам. Но по состоянию на 31 декабря 2021 года этого сделано не было (ожидается с предыдущего периода	Из за большого размера проектной документации Заемщик намерен перевести ПУОС только на узбекский язык. ПУОС должен быть переведён на узбекский язык, понятный пострадавшему населению и другим заинтересованным сторонам. Информация о ПУОС должна быть раскрыта на веб сайте Махсустранс	Махсустранс совместно с ГРП и консультантом по поддержке ГРП	Из за загруженности Махсустранс, ГРП и консультанта по поддержке ГРП, связанной с переводом на узбекский язык предыдущих отчётов, перевод ПУОС на узбекский язык был невозможен в течение отчётного периода мониторинга. Перевод ПУОС на узбекский язык будет опубликован в апреле 2022 года.	СДЕЛАНО. Опубликовано в апреле 2022 года (https://maxsustrans.uz/uz/project/regulyarnye-otchety)	

Вопрос	Требуемое действие	Ответственно сть	Сроки (намеченные даты)	Описание разрешения и времени (фактическое)	Если проблема ещё не решена, укажите причину и укажите дальнейшие необходимые действия и временные сроки
мониторинга)					

Таблица 9. Ход реализации ПУОС в период строительства (контракты на выполнение работ CW1)

Воздействия	Тип/Степень воздействия	Меры по смягчению/усищению воздействия	Достигнутое соответствие (CW1)	Комментарии причины частичного или несоблюдения	Необходимые действия и контрольные сроки для достижения соответствия
Образование летучей пыли	Временно, но надолго	• Откройте только одну область для развития на поэтапной основе, как и планировалось	Да		
		• Сведите к минимуму движение транспортных средств внутри строительной площадки	Да		
		• Накройте открытые участки брезентом или аналогичными материалами/ нанесите материалы для стабилизации склона	Да		
		• Установите буферные зоны и ограждения	Да		
Генерация шума	Временные и краткосрочные	• Заранее уведомляйте пострадавшие общины об ожидаемых неприятностях	Да		
		• Если возможно, сократите маршрутизацию трафика проекта через общественные зоны	Да		
		• Установка глушителей и шумоглушителей на машины и оборудование	Да		
		• Избегайте работы в периоды отдыха/ночью	Да		
		• Регулярно проводите техническое обслуживание оборудования	Да		
		• Установите ограждения вокруг рабочей зоны в качестве барьера	Да		
		• Ввести минимальные ограничения скорости на территории проекта	Да		
Возможная эрозия почвы	Временные и краткосрочные	• Включите земляные работы и другие аналогичные работы в границах проекта	Да		
		• Немедленно стабилизируйте участки после завершения земляных работ и обратной засыпки	Да		
		• Создайте растительный покров на участках, которые будут оставаться постоянно открытыми	Да		
		• Засыпьте галькой или гравием участки, которые должны оставаться открытыми в течение длительного периода времени	Да		
		• Значения пикового ускорения грунта для данного участка должны быть определены и включены в проект	Да		
Отходы	Краткосрочн	• Убедитесь, что все опасные отходы из временного	Да		

Воздействия	Тип/Степень воздействия	Меры по смягчению/усилению воздействия	Достигнутое соответствие (CW1)	Комментарии причины частичного или несоблюдения	Необходимые действия и контрольные сроки для достижения соответствия
	ые и временные	хранилища, расположенного на свалке, отправлены в соответствующий пункт окончательной утилизации			
Флора	Временные и краткосрочные	<ul style="list-style-type: none"> • Восстановите местный растительный покров в тех районах в пределах нового санитарного полигона, где это было бы наиболее целесообразно. Рекомендуется использовать мелкокорневую растительность 	Да		
Трафик	Временные и краткосрочные	<ul style="list-style-type: none"> • Регулируйте въезд и выезд транспортных средств и оборудования на строительную площадку • Грамотно регулировать доставку материалов на объект проекта • Установите минимальную скорость на площадке проекта • Не позволяйте транспортному средству оставаться на строительной площадке в течение длительного периода времени • Регулярный мониторинг позволяет убедиться, что транспортный поток остаётся оптимальным и любая уборка мусора может быть произведена немедленно • Регулярное техническое обслуживание оборудования 	Да		
Охрана труда и техника безопасности	Временные и краткосрочные	<ul style="list-style-type: none"> • Вводные и установочные совещания будут проведены всеми сотрудниками. Также рекомендуется рассказать о наборе инструментов • Будут наняты только квалифицированные работники • Будут наняты только квалифицированные работники. Строго устанавливайте и контролируйте использование СИЗ сотрудниками. Будут проводиться регулярные проверки • Предоставьте руководство по охране труда и технике безопасности и требуйте размещения знаков безопасности • Ограничьте передвижение персонала во взрывоопасных зонах • Для выплаты компенсации работникам должен быть предоставлен страховой полис • Проводить информационно - разъяснительные и обучающие программы по вопросам охраны труда, которыми будут заниматься назначенный сотрудник по 	Да		

Воздействия	Тип/Степень воздействия	Меры по смягчению/усилению воздействия	Достигнутое соответствие (CW1)	Комментарии причины частичного или несоблюдения	Необходимые действия и контрольные сроки для достижения соответствия
		охране труда			
Общественное здравоохранение и безопасность	Краткосрочные и временные	<ul style="list-style-type: none"> Разработать и внедрить процедуры для защиты здоровья и безопасности населения (например, план организации дорожного движения, ограждения, программа обучения водителей, план доступа пешеходов и проникновения посторонних лиц, проектирование дорог, устойчивость склона, ликвидация разливов, хорошо видимые знаки, повышения осведомлённости). 	Да		
Потеря дохода неформальными сборщиками мусора	Краткосрочные и временные	<ul style="list-style-type: none"> Определите альтернативные варианты получения средств к существованию для сборщиков мусора в соответствии с принципами системы получения средств к существованию, подготовленной, как указано выше и в консультации с пострадавшими людьми 	Да		

6.85.8 Тренинги

67. В целях повышения общественной безопасности Подрядчик провёл обучение и повышение осведомлённости своего персонала и рабочих о технике безопасности на рабочих местах до начала строительных работ. На фотографиях ниже показаны тренинги по охране труда, включая меры профилактики COVID-19, проводимые специалистом Подрядчика по охране труда:



Рис. 1 Тренинги по повышению осведомлённости на площадке санитарного полигона (07.02.2023)



Рис. 2 Тренинги по повышению осведомлённости на площадке санитарного полигона (05.04.2023)



Рис. 3 Специалист Подрядчика по охране труда (15.06.2023)



Рис. 4 Временный лагерь. Полив (17.05.2023)

Список участников вышеупомянутых тренингов, организованных Подрядчиком, приведён в приложении 7 к отчёту.

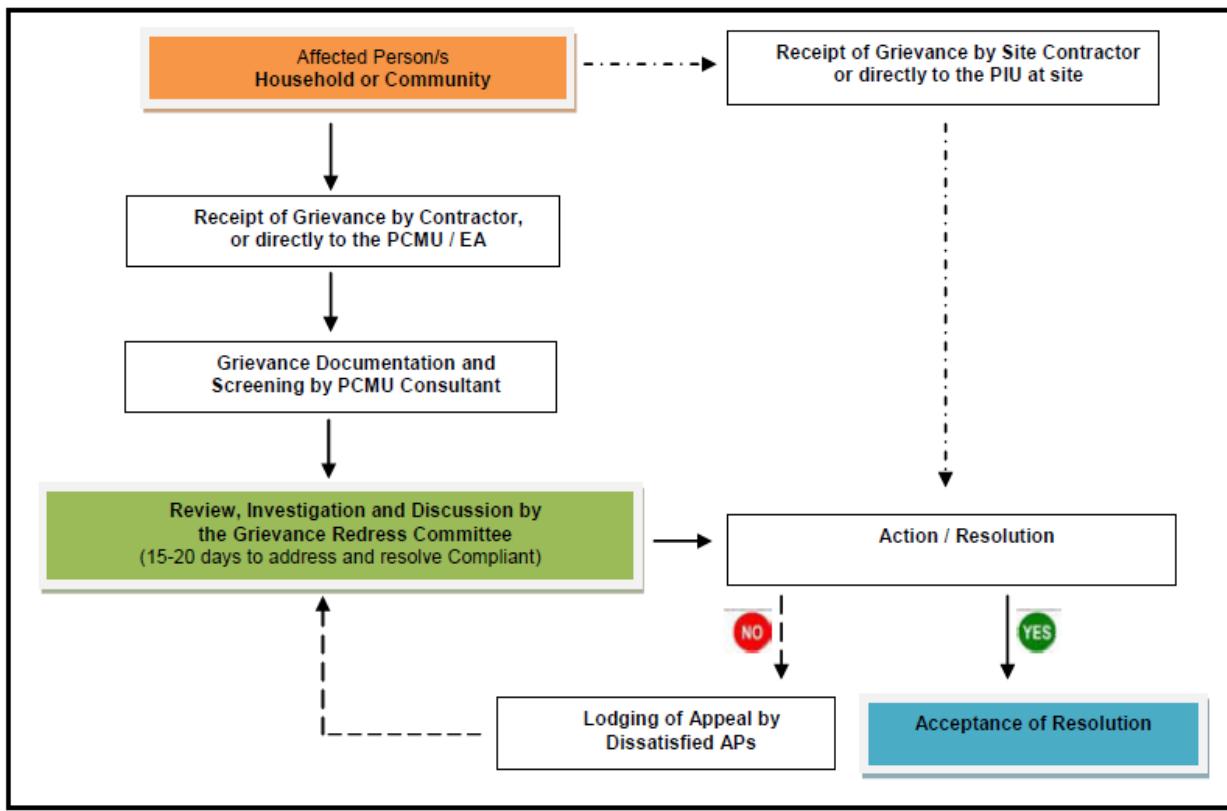
6.95.9 Жалобы

68. ГУП «Махсустранс» (РА) создало механизм рассмотрения жалоб для конкретного проекта, чтобы обеспечить прозрачный механизм для озвучивания и решения экологических проблем, связанных с проектом. Согласно Указу Президента Республики Узбекистан ГУП «Махсустранс» в каждом из его районных филиалов в Ташкенте, включая головной офис ГУП «Махсустранс» создана «Народная приёмная» для обращений, связанных с ГРП. Пользовательский интерфейс обеспечивает своевременную и удовлетворительную

обработку жалоб и нареканий, чтобы избежать любых потенциальных задержек в создании проекта.

69. На рисунке 2 ниже приведены подробные сведения о механизме рассмотрения жалоб.

Рисунок 2 Механизм рассмотрения жалоб



ГРП – Ответственным лицом за МРЖ является руководитель ГРП, Акмаль Хикматуллаев, тел: +998 712473816, эл почта: piu3067@gmail.com

Заместитель руководителя группы консультантов ГРП, Дилшод Мавлян-Кариев, тел: +998 712477923, эл почта: dilshod75@mail.ru

70. ГРП учредил комитет по рассмотрению жалоб (КРЖ). КРЖ предоставляет любому пострадавшему лицу возможность подавать жалобы и запросы по любому экологическому (или социальному) аспекту, связанному с проектом. Жалобы могут быть поданы в письменной или устной форме Подрядчику или непосредственно контактному лицу ГРП/РА. Они должным образом документируются (т.е. с указанием даты их получения, подробной информации о жалобе и заявителе/заявительницах) и проверяются назначенным консультантом по защите ГРП на предмет их достоверности и обоснованности. У комитета есть от 15 до 20 дней для рассмотрения и принятия решения. В соответствии с этим МРЖ, неудовлетворённые жалобы могут быть обжалованы для окончательного разрешения. Этот механизм также не мешает любому ЗЛ обращаться в регулирующие органы для оказания помощи и разрешения жалоб на любом этапе процесса. В случаях, когда жалобы воспринимаются ЗЛ как неотложные; Подрядчик, сотрудник ОТиТБ и руководитель ГРП на месте предоставляют наиболее доступное и практическое решение для быстрого разрешения

жалоб. Такие жалобы и соответствующие решения предоставляются в ГРП для надлежащего документирования. Контактное лицо ГРП отвечает за регистрацию жалобы, шагов, предпринятых для рассмотрения жалобы, протокол встреч и подготовку отчёта по каждой жалобе. ГРП ведёт учёт всех полученных жалоб, включая контактные данные ЗЛ, дату получения жалобы, характер жалобы, согласованные меры по исправлению положения и дату их реализации, а также окончательный результат в журнале регистрации жалоб, хранящемся в офисе ГРП.

71. Процесс рассмотрения жалоб будет доведён до сведения АБР посредством отчётов о мониторинге. Специалисты по охране труда консультанта ГРП будут периодически анализировать и фиксировать эффективность МРЖ, подчёркивая способность проекта предотвращать жалобы и рассматривать их.

72. В течение января - июня 2023 года национальный специалист по охране окружающей среды Консультанта ГРП связался с представителями администрации Ташкентской области и Ахангаранского района (администрации), чтобы получить информацию о жалобах, связанных с площадкой.

73. За период мониторинга жалоб получено не было (таблица 10). Консультанты продолжат отслеживать жалобы на проект на дальнейшей стадии проекта и строительных работ, чтобы обеспечить надлежащее и своевременное рассмотрение любых жалоб на проект.

Таблица 10. Краткое изложение жалоб, полученных в течение периода мониторинга (и ожидаемых после предыдущего периода(ов) мониторинга)

Подробная информация о жалобе	Заявитель*	Получен			Действия (которые должны быть) предприняты в соответствии с намеченной датой	Статус разрешения***
		Через*	Кем**	Дата		
Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет

* Резидент, НГО (Негосударственная организация), и т.д.

** Верbalный, письменный, ящик для жалоб, электронная почта, т.д.

*** Подрядчик, консультант по надзору или исполнительное агентство

**** открыт или закрыт (если закрыто, укажите также и дату)

7.6 ИТОГО И РЕКОМЕНДАЦИИ

7.16.1 Итоги

74. В течение отчётного периода не было отмечено никаких существенных экологических проблем, от местных жителей не поступало жалоб, и в результате строительных работ по проекту не произошло никаких неблагоприятных воздействий.

75. Проблемы, выявленные в течение этого периода мониторинга, кратко изложены в таблице ниже:

Таблица 11. Проблемы, выявленные в течение периода мониторинга (включая не решённые проблемы из предыдущего отчёта(ов)

Не решённые вопросы, относящиеся к предыдущим периодам	Требуемое действие	Ответственность	Сроки (намечанные сроки)
1. Трудоустройство специалиста по охране окружающей среды ГРП	<ul style="list-style-type: none"> Соглашение с хокимиятом города Ташкент и заёмщиком (Министерством финансов) о распределении расходов на экологическую специализацию ГРП Приём на работу специалиста по охране окружающей среды ГРП по согласованию с АБР 	<ul style="list-style-type: none"> Махсустранс ГРП 	<ul style="list-style-type: none"> 15 Март 2023 31 Март 2023
2. Мониторинговый анализ качества воздуха, шума, неприятного запаха, грунтовых вод, загрязнения фильтратом и остаточных отходов в соответствии с ПУОС на территории санитарного полигона (Приложение 7 к ПЭЭ) не проводился.	<ul style="list-style-type: none"> Указанные компоненты окружающей среды должны контролироваться с помощью параметров с периодичностью и в местах, указанных в ПУОС Информация о мониторинге должна включаться в последующие полугодовые отчёты мониторинга окружающей среды. 	<ul style="list-style-type: none"> Подрядчик CW1-R ГРП/Консультант ГРП 	<ul style="list-style-type: none"> 1 квартал и 2 квартал 2023 года Июль 2023
3. Разработка, техническая экспертиза ЗВОС подъездной дороги (1.2 га)	<ul style="list-style-type: none"> Разработка и оформление всех необходимых документов и подготовка к сдаче на государственную экспертизу Проведение государственной экспертизы, получение необходимого заключения 	<ul style="list-style-type: none"> Махсустранс ГРП 	<ul style="list-style-type: none"> 10 Дек 2023 30 Дек 2023

76. Поскольку строительные работы по контракту CW1-R начались 8 апреля 2022 года, начался мониторинг окружающей среды на месте.

77. План действий на отчётный период с июля по декабрь 2023 года включает:

#	Действия	Временной интервал	Ответственность
1.	Полугодовой отчёт о мониторинге защитных мер	Январь 2024	Национальный специалист по охране окружающей среды Консультанта по поддержке ГРП при содействии и информационной поддержке консультанта по поддержке ГРП (Infratech Consulting SDN)
2.	Собирать и предоставлять ГРП соответствующую информацию об экологических показателях	Постоянный продолжающийся	Национальный специалист по охране окружающей среды ГРП и консультант по поддержке ГРП
3.	Другие рутинные вопросы такие как внеплановые посещения объекта, устранение обнаруженных дефектов, экологическая оценка проектов	По требованию	Национальный специалист по охране окружающей среды ГРП и консультант по поддержке ГРП
4.	Мониторинг качества воздуха, шума, запаха, загрязнения грунтовых вод/фильтрата и остаточных отходов в соответствии с ПУОС	Квартально	Специалист по охране окружающей среды Подрядчика под руководством специалиста по охране окружающей среды Консультанта по поддержке ГРП
5.	Строительство санитарного полигона. Отчётность по охране окружающей среды, другие рутинные вопросы, такие как внеплановые посещения объекта, контроль за обнаруженными дефектами, экологическая оценка и т.д.	Ежемесячно	Специалист по охране окружающей среды Подрядчика по руководством специалиста по охране окружающей среды Консультанты по поддержке ГРП

78. Этот полугодовой отчёт мониторинга окружающей среды после рассмотрения и утверждения специалистами АБР будет опубликован на веб сайтах Махсустранс и АБР как и прежде. Следующий полугодовой отчёт мониторинга окружающей среды за июль - декабрь 2023 года будет представлен в январе 2024 года.

7.26.2 Рекомендации

79. Схема мониторинга и отчётности по охране окружающей среды в этом проекте сложна. Существует дублирование задач между нанятыми специалистами по охране окружающей среды ГРП и специалистами по охране окружающей среды консультантов по поддержке и надзору ГРП, которые также привлекаются к участию в этом проекте. В будущем для проектов реализацией которых предлагается руководить консультантам по поддержке ГРП, но надзор за работами должен осуществляться консультантами по надзору, распределение задач между различными группами консультантов с точки зрения вопросов охраны окружающей среды должно быть чётко определено и распределено таким образом, чтобы избежать любого дублирования в мониторинге и отчётности на этапах проектирования и строительства.

87 ПРИЛОЖЕНИЯ**Приложение 1: План Управления Окружающей Средой (Приложение 6 из ПЭЭ)**

Источники воздействия	Воздействия	Тип / Степень эффекта	Меры по смягчению/усилению воздействия	Институциональные обязанности	Стоимость
I. Подготовительный этап строительства					
Приобретение земли	Потеря сельскохозяйственных угодий	Значительный и долгосрочный	<ul style="list-style-type: none"> • Не требуется • Арендодатель возвращает его без воздействия. • Отсутствие мер по смягчению последствий принудительного изъятия земель. • Необходимый земельный участок для строительства выделен из земель запаса района. • Нет никакой возможности какого либо воздействия с точки зрения потери дохода и средств к существованию. • Никаких жалоб или нареканий по поводу проектной деятельности не поступало. • Обеспечьте чёткое разграничение и ограждение территории полигона. 	ГРП для внедрения и мониторинга	Включено в стоимость проекта
Экологический и социальный мониторинг и оценка	Организационный потенциал и целеустремлённость	Временный и краткосрочный	<ul style="list-style-type: none"> • Создайте и поддерживайте систему управления охраной окружающей среды, социальной защитой, охраной труда и промышленной безопасностью. Найдите в компании управленческий персонал по ОТ и ТБ 	CUCD	Собственные ресурсы, Вознаграждение консультанта
Охрана труда и техника безопасности	Обеспечение средствами индивидуальной защиты	Временный и краткосрочный	<ul style="list-style-type: none"> • Провести и обновить оценку рисков для здоровья и безопасности на рабочем месте, подготовленную уполномоченным консультантом. • Обеспечить СИЗ для персонала и включить в тендерную документацию требование ко всем подрядчикам, включая компанию по утилизации бытовых отходов, предоставить соответствующие СИЗ в соответствии с оценкой безопасности труда на рабочих местах и местными нормативными актами. 	ГРП, CUCD	Собственные ресурсы, вознаграждение консультанта
II. Фаза строительства					
Расчистка земли	Образование летучей пыли	Временный краткосрочный	<ul style="list-style-type: none"> • Откройте только одну область для развития на поэтапной основе, как и планировалось. • Сведите к минимуму движение транспортных средств внутри строительной площадки • Накройте открытые участки брезентом или аналогичными материалами/нанесите материалы для стабилизации склона. • Установите буферные зоны и ограждения 	Подрядчик/CUCD для мониторинга соблюдения требований и отчётности перед РА/Министерством	Включите такую меру в техническое задание подрядчика

Источники воздействия	Воздействия	Тип / Степень эффекта	Меры по смягчению/усиению воздействия	Институциональные обязанности	Стоимость
	Генерация шума	Краткосрочный и временный	<ul style="list-style-type: none"> • Заранее уведомляйте пострадавшие сообщества об ожидаемых неудобствах. • Если возможно, сократите маршрутизацию трафика проекта через общественные зоны. • Установка глушителей и шумоглушителей на машины и оборудование • Избегайте работы в периоды отдыха/ночью. • Регулярное техническое обслуживание оборудования • Установите ограждения вокруг рабочей зоны в качестве барьера • Ввести минимальные ограничения скорости на территории проекта 	Подрядчик/CUCD Мониторинг соблюдения требований и отчёт перед РА/Министерством	Включить такие расходы в контракт Подрядчика
	Возможна эрозия почвы	Краткосрочный и временный	<ul style="list-style-type: none"> • Включить земляные работы и другие аналогичные работы в границах проекта. • Немедленно стабилизируйте площадки после завершения земляных работ и обратной засыпки. • Создайте растительный покров на участках которые будут оставаться постоянно открытыми. • Засыпьте галькой или гравием участки, которые должны оставаться открытыми в течение длительного периода времени. • Значение пикового ускорения грунта для данного участка должны быть определены и включены в проект. 	Подрядчик/CUCD Мониторинг соблюдения требований и отчёт перед РА/Министерством	Включить такие расходы в контракт Подрядчика
	Отходы	Краткосрочный и временный	<ul style="list-style-type: none"> • Убедитесь, что все опасные отходы из временного хранилища, расположенного на свалке, отправлены в соответствующий пункт окончательной утилизации. 	Подрядчик /ГРП	Время управления в соответствии с контрактом
	Флора	Краткосрочный и временный	<ul style="list-style-type: none"> • Восстановите местный растительный покров в тех районах в пределах санитарного полигона где это было бы наиболее целесообразно. Рекомендуется использовать мелкокорневую растительность 	Подрядчик/CUCD Мониторинг соблюдений требований и отчёт перед РА/Министерством	Включить такие расходы в контракт Подрядчика
	Трафик	Краткосрочный и временный	<ul style="list-style-type: none"> • Регулирование въезда и выезда транспортных средств и оборудования на строительную площадку. • Надлежащим образом регулировать доставку материалов на объект проекта • Введите минимальную скорость на веб сайте проекта • Не позволяйте транспортным средствам оставаться на территории проекта в течение длительного периода времени. 	Подрядчик/CUCD обязательный мониторинг соблюдений требований и отчёт перед РА	Включить такие расходы в контракт Подрядчика

Источники воздействия	Воздействия	Тип / Степень эффекта	Меры по смягчению/усиление воздействия	Институциональные обязанности	Стоимость
			<ul style="list-style-type: none"> • Регулярный мониторинг для обеспечения оптимального транспортного потока и немедленной уборки мусора. • Регулярное техническое обслуживание оборудования. 		
	Охрана труда и техника безопасности	Краткосрочный и временный	<ul style="list-style-type: none"> • Вводные и установочные совещания будут проведены всеми сотрудниками. • Будут наняты только квалифицированные сотрудники • Строго предписывать и контролировать использование СИЗ сотрудниками. Будут проводиться регулярные проверки. • Предоставлять рекомендации по охране труда и технике безопасности и требовать размещения знаков безопасности и плакатов • Ограничить передвижение персонала во взрывоопасных зонах • Необходимо предоставить страховой полис для выплаты компенсации сотрудникам. • Проводить информационно - разъяснительные и обучающие программы по вопросам охраны труда которыми будет заниматься назначенный сотрудник по охране труда и технике безопасности. 	Подрядчик/CUCD обязательный мониторинг соблюдений требований и отчёт перед РА	Включить такие расходы в контракт Подрядчика
Воздействие на сообщество	Общественное здравоохранение и безопасность	Краткосрочный и временный	<ul style="list-style-type: none"> • Разработать и внедрить процедуры для защиты здоровья и безопасности населения (например, план организации дорожного движения, ограждение, программа обучения водителей, план доступа пешеходов и проникновения посторонних лиц, проектирование дорог, устойчивость склона, ликвидация разливов, хорошо видимые знаки, повышение осведомлённости). 	Подрядчик / CUCD Контролирование	Включить такие расходы в контракт Подрядчика
	Потеря дохода неформальными сборщиками мусора		<ul style="list-style-type: none"> • Определите альтернативные варианты получения средств к существованию для сборщиков мусора в соответствии с принципами системы получения средств к существованию, подготовленной, как указано выше и в консультации с пострадавшими людьми 	Местная администрация	Вознаграждение консультанта
Закрытие существующей свалки (этот компонент был отменён в данном проекте)		Временный и долгосрочный	<p>Провести детальную оценку территории, охватывающей все 59 га</p> <p>Разработка «Плана безопасного закрытия»</p> <p>Надлежащее и своевременное нанесения покрытия и герметизации для предотвращения попадания отходов</p> <p>Все работники проведут вводные совещания и тренинги по монтажу с особым акцентом на использование СИЗ</p> <p>Требуется размещение знаков безопасности и указательных надписей</p> <p>Проведение экологического мониторинга после закрытия.</p> <p>Техническое обслуживание установленных объектов.</p>	РА должна принять меры по смягчению последствий и укреплению после закрытия существующей свалки	Включить такие расходы/мероприятия в годовой бюджет РА на 2024 год

Источники воздействия	Воздействия	Тип / Степень эффекта	Меры по смягчению/усилению воздействия	Институциональные обязанности	Стоимость
			Следует принимать меры предосторожности для предотвращения возникновения неконтролируемых пожаров в результате мер по закрытию.		
III. Фаза эксплуатации					
Расчистка земли	Образование летучей пыли	Временный и краткосрочный	<ul style="list-style-type: none"> Откройте только одну область для развития на поэтапной основе как и планировалось. Сведите к минимуму движение транспортных средств внутри строительной площадки Накройте открытые участки брезентом или аналогичными материалами/нанесите материалы для стабилизации склона. Install buffer zones and fences 	Подрядчик/CUCD для мониторинга соблюдений требований и отчёт перед РА/Министерством	Включите такую меру в техническое задание Подрядчика
	Генерация шума	Временный и краткосрочный	<ul style="list-style-type: none"> Заранее уведомляйте пострадавшие сообщества об ожидаемых неудобствах. Если возможно, сократите маршрутизацию трафика проекта через общественные зоны. Установка глушителей и шумоглушителей на машины и оборудование Избегайте работы в период отдохна/ночью. Регулярное техническое обслуживание оборудования Установите ограждения вокруг рабочей зоны в качестве барьера Ввести минимальные ограничения скорости на территории проекта 	Подрядчик/CUCD Мониторинг соблюдений требований и отчёт перед РА/Министерством	Включите такие меры в техническое задание Подрядчика
	Возможная эрозия почвы	Временный и краткосрочный	<ul style="list-style-type: none"> Включать земляные работы и другие аналогичные работы в границах проекта. Немедленно стабилизируйте площадки после завершения земляных работ и обратной засыпки. Создайте растительный покров на участках которые будут оставаться постоянно открытыми. Засыпьте галькой или гравием участки которые должны оставаться открытыми в течение длительного периода времени. Значение пикового ускорения грунта для данного участка должны быть определены и включены в проект. 	Подрядчик/CUCD Мониторинг соблюдений требований и отчёт перед РА/Министерством	Включите такие меры в техническое задание Подрядчика
	Отходы	Временный и краткосрочный	<ul style="list-style-type: none"> Убедитесь, что все опасные отходы из временного хранилища, расположенного на свалке, отправлены в соответствующий пункт окончательной утилизации 	Подрядчик / ГРП	Время управления в соответствии с контрактом
	Флора	Временный и краткосрочный	<ul style="list-style-type: none"> Восстановите местный растительный покров в тех районах в пределах санитарного полигона, где это было бы наиболее 	Подрядчик/CUCD Мониторинг	Включите такие меры в

Источники воздействия	Воздействия	Тип / Степень эффекта	Меры по смягчению/усилению воздействия	Институциональные обязанности	Стоимость
			целесообразно. Рекомендуется использовать мелкокорневую растительность	соблюдений требований и отчёт перед РА/Министерством	техническое задание Подрядчика
	Трафик	Временный и краткосрочный	<ul style="list-style-type: none"> • Регулирование въезда и выезда транспортных средств и оборудования на строительную площадку. • Надлежащим образом регулировать доставку материалов на объект проекта • Введите минимальную скорость на веб сайте проекта • Не позволяйте транспортным средствам оставаться на территории проекта в течение длительного периода времени. • Регулярный мониторинг для обеспечения оптимального транспортного потока и немедленной уборки мусора. • Регулярное техническое обслуживание оборудования. 	Подрядчик/CUCD обязательный мониторинг соблюдения требований и отчёт перед РА	Включить такие меры в техническое задание Подрядчика
	Охрана труда и техника безопасности	Временный и краткосрочный	<ul style="list-style-type: none"> • Вводные и установочные совещания будут проведены всеми сотрудниками. Также рекомендуется рассказать о наборе инструментов. • Будут наняты только квалифицированные сотрудники • Строго предписывать и контролировать использование СИЗ сотрудниками. Будут проводиться регулярные проверки. • Предоставлять рекомендации по охране труда и технике безопасности и требовать размещения знаков безопасности и плакатов • Ограничить передвижение персонала во взрывоопасных зонах • Необходимо предоставить страховой полис для выплаты компенсации работникам. • Проводить информационно - разъяснительные и обучающие программы по вопросам охраны труда, которыми будет заниматься назначенный сотрудник по охране труда и технике безопасности. 	Подрядчик/CUCD обязательный мониторинг соблюдения требований и отчёт перед РА	Включить такие меры в техническое задание Подрядчика
Воздействие на сообщество	Общественное здравоохранение и безопасность	Временный и краткосрочный	<ul style="list-style-type: none"> • Разработать и внедрить процедуры для защиты здоровья и безопасности населения (например, план организации дорожного движения, ограждения, программа обучения водителей, план доступа пешеходов и проникновения посторонних лиц, проектирование дорог, устойчивость склона, ликвидация разливов, хорошо видимые знаки, повышение осведомлённости). 	Подрядчик / CUCD Контролирование	Включить такие расходы/мероприятия в контракт Подрядчика
	Потеря дохода неформальными		<ul style="list-style-type: none"> • Определите альтернативные варианты получения средств к существованию для сборщиков мусора в соответствии с 	Местная администрация	Вознаграждение консультанта

Источники воздействия	Воздействия	Тип / Степень эффекта	Меры по смягчению/усилению воздействия	Институциональные обязанности	Стоимость
	сборщиками мусора		принципами системы получения средств к существованию подготовленной как указано выше и в консультации с пострадавшими людьми		
Закрытие существующей свалки (этот компонент был отменён в данном проекте)		Временный и долгосрочный	<p>Провести детальную оценку территории, охватывающей все 59 гектаров</p> <p>Разработка "плана безопасного закрытия"</p> <p>Надлежащее и своевременное нанесение покрытия и герметизации для предотвращения попадания отходов</p> <p>Все работники проведут вводные совещания и совещания по монтажу с особым акцентом на использование СИЗ.</p> <p>Требуется размещение знаков безопасности и указательных надписей</p> <p>Проведение экологического мониторинга после закрытия.</p> <p>Техническое обслуживание установленных объектов.</p> <p>Следует принимать меры предосторожности для предотвращения возникновения неконтролируемых пожаров в результате мер по закрытию.</p>	РА должна принять меры по смягчению последствий и укреплению после закрытия существующей свалки	Включить такие расходы/мероприятия в годовой бюджет РА на 2024 года.
Очистка земли	Образование летучей пыли	Временный и долгосрочный	<ul style="list-style-type: none"> • Откройте только одну область для развития на поэтапной основе, как и планировалось. • Сведите к минимуму движение транспортных средств внутри строительной площадки • Накройте открытые участки брезентом или аналогичными материалами/нанесите материалы для стабилизации склона. • Установите буферные зоны и ограждения 	Подрядчик/CUCD для мониторинга соблюдения требований и отчёт перед РА/Министерством	Включите такие меры в техническое задание Подрядчика

РА = Реализующее Агентство

ПУОС = План Управления Окружающей Средой [особенно на этапе строительства] не претендует на полноту и может быть расширен в любое время в соответствии с необходимостью

Приложение 2: План управления окружающей средой (приложение 7 из ПЭЭ)

Компоненты окружающей среды	Параметры	Частота	Ответственная сторона	Станция / местоположение
Качество воздуха	<ul style="list-style-type: none"> ■ Диоксид азота (NO2), ЛОС ■ Твёрдые частицы - PM10 и PM2. диоксид азота (NO2), оксид серы (SOx), ■ шум / неприятный запах 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ежеквартально ■ Два раза в год ■ Ежеквартально / Ежемесячно 	Специалист эколог ГРП	<ul style="list-style-type: none"> • О выявленных точечных источниках на территории санитарного полигона и старой свалки • На территории проекта, включая участки на старой свалке • Внутри и за пределами санитарного полигона (1-2 км к северо-западу и западно-северо-западной оконечности).
Охрана труда и техника безопасности	<ul style="list-style-type: none"> ■ Количество несчастных случаев за день/месяц/год ■ Десять основных причин болезней 	■ Два раза в год	Сотрудник по ОТ и ТБ	<ul style="list-style-type: none"> • В пределах помещения
Загрязнения грунтовых вод/фильтрата	<ul style="list-style-type: none"> ■ pH ■ Проводимость ■ DO ■ BOD5 ■ TDS ■ Солёность ■ Общая твёрдость ■ Щёлочность ■ Карбонаты ■ Масло и консистентная смазка ■ Микроэлементы ■ Кишечная палочка 	■ Ежеквартально	Специалист Эколог ГРП	<ul style="list-style-type: none"> • Скважины для мониторинга грунтовых вод (при установке - см.обсуждение) • Валы для сбора фильтрата и насоса
Остаточные отходы	<ul style="list-style-type: none"> ■ Объём/качество ■ Характеристика отходов/их тип ■ Эффективность складских помещений 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ежегодно ■ Ежеквартально ■ Ежеквартально 	Специалист по охране окружающей среды ГРП/сотрудник по охране окружающей среды	<ul style="list-style-type: none"> • В пределах санитарного полигона

Приложение 3: Государственная экологическая экспертиза по обновлённому ЗВОС санитарного полигона ТБО (09.03.2022)

Пожалуйста, ознакомьтесь с прикреплённым файлом - заключением государственной экологической экспертизы №.03-01/11-08-398 выданной 09.03.2022

Приложение 4: Анализ мониторинга подземных вод (13.04.2023)

АО «Узбекгеологоразведка» Центральная лаборатория
Ташкентская область, п. Эшонгузар, ул. Мустакиллик, 21
тел. 702027149, 702027142



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ № 42-ХАЛ

на исследование согласно письма от 13/04/2023г о проведении испытаний двух проб воды.

Заказчик: JV «STECOL – POWER CHINA GUIYANG»

Обозначение и данные маркировки объекта испытания:

№1- вода (полигон №1);

№2- вода (полигон №2);

дата получения : 13-04-2023г в количестве двух проб по 1,50 dm³,

Цель, задачи испытаний – текущий анализ воды;

Условия проведения испытаний : температура окружающей среды 20,2°, влажность 37%.

Средства измерений :весы AS 220/C Radwag, иономер И-160МИ,пламенный фотометр М-3,

электронный гигрометр HTC-2.

Испытательное оборудование : электрическая плитка, муфельная печь.

Испытания проведены: 14-04-2023г -- 26-04-2023г.

Результаты испытаний.

Заказ № 266 от 13-04-2023г.

№	Наименование показателей	НД на методы испытаний	ФАКТ	
			№1	№2
1	Привкус	Баллы	3351-74	Без вкуса
2	Запах	Баллы	3351-74	Без запаха
3	Мутность	mg/dm ³	3351-74	0,03
4	Цветность	градус	3351-74	5
5	Водородный показатель	pH	Измеряется pH- метром	8,00
6	Общая минерализация (сухой остаток), не более	mg/dm ³	18164-89	1340
7	Железо, не более	mg/dm ³	4011-72	<0,05
8	Жесткость общая, не более	Mg-Экв/dm ³	4151-72	12,30
9	Сульфаты, не более	mg/dm ³	4389-72	621
10	Хлориды, не более	mg/dm ³	4245-72	81
11	Окисляемость	mg/dm ³	23268.12-78	0,65
12	Нитраты, не более	mg/dm ³	18826-73	24
13	Нитриты	mg/dm ³	26268.8-78	<0,10
14	Гидрокарбонат-ион	mg/dm ³	23268.3-78	281
15	Кальций	mg/dm ³	23268.5-78	132
16	Магний	mg/dm ³	23268.5-78	69
17	Натрий	mg/dm ³	23268.6-78	181
18	Калий	mg/dm ³	23268.7-78	1
19	Аммоний	mg/dm ³	23268.10-78	1
20	Карбонат-ион	mg/dm ³	23268.3-78	<0,05
				<0,05

Данные результаты анализа относятся только к предоставленным заказчиком образцам.

Право тиражирования и копирования без разрешения «ЦЛ» не допускается.

И.о. начальника ХАЛ

Гусанова И.Е.

Приложение 5: Анализ мониторинга качества воздуха (20.04.2023)

Управление мониторинга загрязнения природной среды Узгидромета (УМЗ)
Отдел-лаборатория мониторинга загрязнения атмосферного воздуха (ОЛМЗАВ)
г. Ташкент, ул. 1-й проезд Бодомзор йули, 72, тел 237-15-17-150-85-02



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 8

Лабораторные испытания объекта:

Ташкентская область, Ахангаранский р-он,

полигон ТБО

«JV STECOL – POWERCHINA GUIYANG» DM

Подтверждение соответствия НД

СанПиН 0293-11

Аспиратор АВА-3, аспиратор АПВ-4

Диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода,

пыль

Давление, температура, влажность, скорость и

направление ветра

Замеры метеопараметров:

Дата отбора образцов: 20 апреля 2023 г.

Проведение испытаний (измерений)

№	Место отбора	Наименование ингредиентов	Кол-во замеров	Примечание
1	Точка №1	Диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль Метеопараметры	4 4	Разовые замеры (1 раз в день)
2	Точка №2	Диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль Метеопараметры	4 4	
3	Точка №3	Диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль Метеопараметры	4 4	
4	Точка №4	Диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода, пыль Метеопараметры	4 4	

Измерения проводил:

Инженер I категории ОЛМЗАВ

Теряева Н.

Техник I кат. производ. отдела

Жумабаев Э.

Управление мониторинга загрязнения природной среды Узгидромета (УМЗ)
Отдел-лаборатория мониторинга загрязнения атмосферного воздуха (ЛМЗАВ)
г.Ташкент, ул. 1-й проезд Бодомзор йули, 72, тел (71)237-15-47, (78)150-85-02



Акт отбора проб атмосферного воздуха № 9

Дата отбора: 20.04.2023 г.

Замеры метеопараметров:

- атмосферное давление
- температура и влажность воздуха
- скорость ветра
- направление ветра

Использованное оборудование:

- Барометр-анероид М-67
- Психрометр ВМ-4м
- Анемометр

Метеопараметры

№	Место отбора	Время отбора	Тем-ра, °C	Влажность, %	Давление, мм.рт.ст	Скорость ветра, м/сек	Направление ветра
1	Точка №1	10:45	+21	52	724	0,4	3
2	Точка №2	11:15	+22	68	722	0,5	В, Ю
3	Точка №3	11:50	+23	62	718	3,5	ЮВ
4	Точка №4	12:20	+23	58	721	1,3	3

Измерения проводил:

Инженер 1 категории ОЛМЗАВ

Теряева Н.


(подпись)

Техник 1 кат. производ. отдела

Жумабоев Э.



Узгидромет УМЗ
ОЛМЗАВ
100052, г.Ташкент,
ул. 1-й проезд Бодомзор йули,72
тел (+71) 237-15-47, (+78) 150-85-02

НАРЯД-ЗАКАЗ № от «__» 2023г.
ЗАКАЗЧИК «JV STECOL – POWERCHINA
GUIYANG» DM
ЗАЯВКА № от «__» 2023г.

АКТ № 10
от 21.04.23 г.
лабораторного анализа проб атмосферного воздуха

Дата отбора	№	Место отбора	Время отбора	NO ₂ мг/м ³	SO ₂ мг/м ³	CO мг/м ³	Пыль мг/м ³
20.04.23	1	Точка №1 500-700 м до полигона, поля подсолнуха	10:45	0,02	0,040	0,4	0,39
	2	Точка №2 с правой стороны от полигона	11:15	0,01	0,038	0,6	0,06
	3	Точка №3 старая свалка	11:50	0,06	0,074	0,9	0,24
	4	Точка №4 полигон	12:20	0,04	0,036	0,7	0,22
ПДКм.р. мг/м ³				0,085	0,5	5,0	0,5

Исполнитель
Инженер I категории ОЛМЗАВ  - Н. Теряева

Справка

В рамках экологической оценки загрязнения атмосферного воздуха на полигоне ТБО Ахангаранского района специалистами Управления мониторинга качества окружающей среды Узгидромета – инженером 1 кат. отдела-лаборатории мониторинга загрязнения атмосферного воздуха (ОЛМЗАВ) Теряевой Н. и техником 1 кат. производственного отдела Жумабоевым Э. – в соответствии с договором 02-07/2023 с DM «JV STECOL – POWERCHINA GUIYANG» 20 апреля 2023г. был произведен мониторинг качества воздуха согласно Техническому заданию. В 4-х точках 1 раз в день, на высоте 1,5 м от поверхности земли, на открытой местности, с помощью аспираторов АПВ-4 и АВА-3 проводился отбор проб атмосферного воздуха на 4 примеси (диоксид азота, диоксид серы, оксид углерода и пыль). Отбор осуществлялся в течение 20 минут путем прокачивания атмосферного воздуха через поглотительный прибор, сорбционную трубку, фильтр и камеру. Анализ отобранных проб проводился в отделе-лаборатории мониторинга загрязнения атмосферного воздуха, согласно нормативным документам:

1. О'з О'У 0724:2016 Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида азота и оксида азота в атмосферном воздухе фотометрическим методом
2. О'з О'У 0726:2016 Методика выполнения измерений массовой концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе фотометрическим методом
3. ГОСТ 17.2.6.02-85 Охрана природы. Атмосфера. Газоанализаторы автоматические для контроля загрязнения атмосферы. Общие технические требования
4. ГОСТ 17.2.4.05-83 Атмосфера. Гравиметрический метод определения взвешенных частиц.

Одновременно с отбором проб атмосферного воздуха проводились наблюдения за основными метеорологическими параметрами: атмосферным давлением, температурой воздуха, относительной влажности, скоростью и направлением ветра. Наблюдения выполнялись с помощью метеорологического оборудования (барометр-анероид М-67, психрометр ВМ-4м, анемометр).

Во время отбора проб атмосферного воздуха температура воздуха была 21-23 °C тепла; влажность – 52-68 %; давление – 718-724 мм.рт.ст.; порывы ветра до 3,5 м/с; направление ветра было переменным - юго-восточным и западным.

Превышений максимально-разовых предельно-допустимых концентраций (ПДКм.р.) определяемых загрязняющих веществ не наблюдалось.

Начальник ОЛМЗАВ

 Г.Н. Гранкина

Приложение 6: Утилизация отходов на объекте в первом полугодии 2023**Управление количеством отходов, образующихся на объекте
за I полугодие 2023**

Тип отходов	Наименование образующегося отхода	Количество		Метод кондиционирования	Способ утилизации	Окончательная утилизация	Перевозка отходов
		1 квартал	2 квартал				
Неопасные отходы	Остатки домашней еды	10 кг	328 кг	Хранение в закрытом контейнере на изолированной площадке в закрытой зоне	Удалять раз в неделю	Вывоз местными жителями на корм домашним животным	
	Бумага	-	-	Хранение в закрытом контейнере на изолированной площадке в закрытой зоне	Удалять раз в неделю	Вывоз на полигон ТБО	Вывоз компанией «Тоза Худуд» по договору
	Ткань и спецодежда	3 кг	29 кг	Хранение в закрытом контейнере на изолированной площадке в закрытой зоне	Удалять раз в неделю	Вывоз на полигон ТБО	Вывоз компанией «Тоза Худуд» по договору
	Бетон						
	Древесина						
	Железо	-	-	Хранение в закрытом контейнере на изолированной площадке в закрытой зоне	Удалять раз в неделю	Вывоз в места переработки	Вывоз компанией «Тоза Худуд» по договору
	Твердые бытовые отходы	25 кг	829 кг	Хранение в закрытом контейнере на изолированной площадке в закрытой зоне	Удалять раз в неделю	Вывоз в место захоронения местных отходов	Вывоз компанией «Тоза Худуд» по договору
	Стекло и лампочки						
	Пустые бочки/пластик						
	Электроды и шлифовальные круги						
Опасные отходы	Все виды упаковочных коробок						
	Теплоизоляционные материалы (минеральная вата, пенопласт и т.д.)						
	Сточные воды	1,0 м ³	13 м ³	Хранение в закрытом контейнере на изолированной площадке в закрытой зоне	Удалять раз в неделю	Вывоз на канализационные очистные сооружения района	Вывоз компанией «Тоза Худуд» по договору
	Стоки с биотуалета						
	Клинические/медицинские отходы						
	Отработанные/использованные масла и смазки						
	Загрязненная почва						
	Опасные химические вещества						
	Подержанные шины						
	Кислотные батареи						
	Масляные фильтры						

Приложение 7: Список участников тренингов Подрядчика

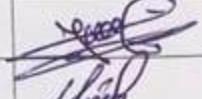
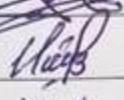
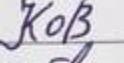
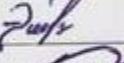
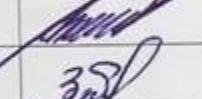
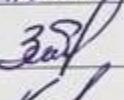
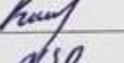
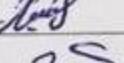
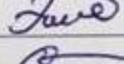
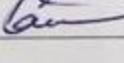
Обучение по 07.02.2023

№.	Имя участника
1	Юсупов Рустам
2	Умаров Лазизбек
3	Казаков Лутфулло
4	Исакулов Сардор
5	Камолов Жасур
6	Уразбаев Эрлан
7	Файзиев Нормурод
8	Ибрагимов Мадрим
9	Мирзаев Комил
10	Каримов Равшан
11	Жураев Нуриддин
12	Мирзабоев Гайрат
13	Абдурахмонов Хуршид
14	Очилдиев Бахтиёр
15	Жураев Каҳрамон

№	ФИО	подпись
1	Юсупов Рустам	<i>Рустам</i>
2	Умаров Лазизбек	<i>Лазизбек</i>
3	Казаков Лутфулло	<i>Лутфулло</i>
4	Исакулов Сардор	<i>Сардор</i>
5	Камолов Жасур	<i>Жасур</i>
6	Уразбаев Эрлан Оралбаевич	<i>Эрлан</i>
7	Файзиев Нормурод Бутабоевич	<i>Нормурод</i>
8	Ибрагимов Мадрим	<i>Мадрим</i>
9	Мирзаев Комил Зулфикович	<i>Комил</i>
10	Каримов Равшан	<i>Равшан</i>
11	Жураев Нуриддин	<i>Нуриддин</i>
12	Мирзабоев Гайрат	<i>Гайрат</i>
13	Абдурахмонов Хуршид Ҳикматилл угли	<i>Хуршид</i>
14	Очилдиев Бахтиер Ҳасанбоевич	<i>Бахтиер</i>
15	Джураев Каҳрамон Ҳикматович	<i>Джураев</i>
16		

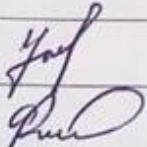
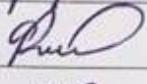
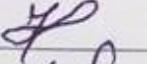
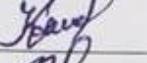
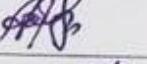
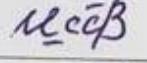
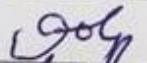
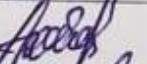
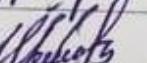
Обучение по 05.04.2023 (1ая группа)

No.	Имя участника	Должность
1	Исмоилов Умар	Генеральный директор
2	Ибрагимжонов Шавкат	Ассистент руководителя
3	Каримов Мурод	Ассистент руководителя
4	Эргашев Фарход	Ассистент руководителя
5	Бозорбоев Ботир	Инженер
6	Зияев Дилмурод	Специалист Механик
7	Кодиров Мурод	Ассистент инженера
8	Хасанов Мухаммаджон	Повар
9	Эрназарова Хуршида	Повар
10	Сагдуллаев Шохрух	Заправщик

№	ФИО	специальность	подпись
1	Исмоилов Умар Равшанович	Главный менеджер	
2	Ибрагимжонов Шавкат Ботирович	Помощник менеджера	
3	Каримов Мурод Собирович	Помощник менеджера	
4	Эргашов Фарходжон Махмуджон угли	Помощник менеджера	
5	Бозорбоев Ботир Шодибоевич	Инженер	
6	Зияев Дилмурод Султонмуродович	Механик	
7	Кодиров Муроджон Алижонович	Помощник инженера	
8	Хасанов Мухаммаджон Тургунбоевич	Повар	
9	Эрназарова Хуршида Тухтасиновна	Повар	
10	Сагдуллаев Шохрух Шавкат угли	Заправщик	

Обучение по 05.04.2023 (2ая группа)

No.	Имя участника	Должность
1	Уразбаев Эрлан	Водитель Экскаватора
2	Файзиев Нормурод	Водитель Экскаватора
3	Кузиев Фарухбек	Водитель Экскаватора
4	Корабоев Абдурахман	Водитель Экскаватора
5	Ахмедов Шерзод	Водитель Экскаватора
6	Исмоилов Шарофидин	Водитель бульдозера
7	Мирзаев Комил	Водитель бульдозера
8	Ахмаджонов Пахмидин	Водитель бульдозера
9	Шураев Нуржон	Водитель погрузчика
10	Ахмаджонов Илхомжон	Водитель погрузчика

№	ФИО	специальность	подпись
1	Уразбаев Эрлан Оралбаевич	Машинист Экскаватора	
2	Файзиев Нормурод Бутабоевич	Машинист Экскаватора	
3	Кузиев Фарухбек Имомалиевич	Машинист Экскаватора	
4	Корабоев Абдурахмон Тожибоевич	Машинист Экскаватора	
5	Ахмедов Шерзод Шарофиддинович	Машинист Экскаватора	
6	Исмоилов Шарифжон Узокович	Машинист Бульдозера	
7	Мирзаев Комил Зулфикорович Ахмадхонов Пахмиддин Нигмонович	Машинист Бульдозера	
8	Шураев Нуржон Шералиевич Ахмаджонов Илхомжон	Машинист Бульдозера	
9	Мухаммаджонович	Машинист Погрузчика	
10		Машинист Погрузчика	