

ТОО «Eco Jet»

ТОО «Тау-Кен Прогресс»

УТВЕРЖДЕН:

УТВЕРЖДЕН:

Директор
Нурпева В.И.

Виптик А.З.



2024 г.

Директор



« »

2024 г.

ПРОГРАММА
управления отходами (ПУО)
на добычу золотосодержащих руд
на месторождении Прогресс (участки №№1, 2)
и поверхностного комплекса производственных объектов

г. Караганда
2024 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ:

1. Инженер-эколог

М.П. Титова

Исполнитель (проектировщик): ТОО «Есо Јер»

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02218Р от 15.09.2020 г.

Юридический адрес организации:

100029, г. Караганда, ул. Рыскулова д. 21, кв. 66 **e-mail:** ecojer@mail.ru**Оператор:** ТОО «Тау-Кен Прогресс»: Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда г.а., г.Караганда, р.а. им. Казыбек Би, улица Молокова, строение 112, н.п. 5. **e-mail:** tk-progress@mail.ru

АННОТАЦИЯ

Настоящая программа управления отходами (ПУО) разработана на добычу золотосодержащих руд на добычу золотосодержащих руд на месторождении Прогресс (участки №№1, 2) и поверхностного комплекса производственных объектов на период 2025-2033 гг.

Программа разработана специалистами ТОО «Еco Jer». Правом работ в области экологии является Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №02218Р от 15.09.2020 г., выданная Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан (Приложение А).

Основанием для разработки программы является статья 122 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 01.07.2021 года.

Программа выполнена в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

Согласно подпункту 3.1 пункта 3 раздела 1 приложения 2 Экологического Кодекса месторождение «Прогресс» относится к **I категории опасности**, как добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ.....	3
ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	6
1.1 ОЦЕНКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ С ОПИСАНИЕМ (ХАРАКТЕРИСТИКА) ВСЕХ ВИДОВ ОТХОДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ НА ОБЪЕКТЕ И (ИЛИ) ПОЛУЧАЕМЫХ ОТ ТРЕТЬИХ ЛИЦ, А ТАКЖЕ НАКОПЛЕННЫХ ОТХОДОВ И ОТХОДОВ, ПОДВЕРГШИХСЯ ЗАХОРОНЕНИЮ, С ВКЛЮЧЕНИЕМ СВЕДЕНИЙ ОБ ОБЪЕМЕ И СОСТАВЕ, СРЕДНЕЙ СКОРОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ (Т/ГОД), КЛАССИФИКАЦИИ, СПОСОБАХ НАКОПЛЕНИЯ, СБОРА, ТРАНСПОРТИРОВКИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИЯ, ВОССТАНОВЛЕНИЯ И УДАЛЕНИЯ ОТХОДОВ ..	8
1.2 КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ С ОТХОДАМИ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА	11
1.3 АНАЛИЗ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА, ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ, ТЕНДЕНЦИИ И ПРЕДПОСЫЛКИ НА ОСНОВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА СИЛЬНЫХ И СЛАБЫХ СТОРОН, ВОЗМОЖНОСТЕЙ И УГРОЗ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.	12
1.4 ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИОРИТЕТНЫХ ВИДОВ ОТХОДОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОКРАЩЕНИЮ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ, УВЕЛИЧЕНИЮ ДОЛИ ИХ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ВИДА ОПАСНОСТИ И КОЛИЧЕСТВА ОТХОДОВ, А ТАКЖЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ И ДОСТУПНОСТИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МОЩНОСТЕЙ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ	12
2 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	14
3 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	15
3.1 ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ	16
4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	23
5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	23
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	25
ПРИЛОЖЕНИЯ	26
ПРИЛОЖЕНИЕ А	27

СПИСОК ТАБЛИЦ

Таблица 1.1 – Перечень источников выбросов загрязняющих веществ промплощадки №1 Северный	6
Таблица 1.2 – Перечень источников выбросов загрязняющих веществ промплощадки №2 Южный	7
Таблица 1.3 – Перечень источников выбросов загрязняющих веществ промплощадки №3 поверхностный комплекс	7
Таблица 1.4 –Описание системы управления отходами.....	9
Таблица 3.1 – Лимиты накопления отходов на 2025-2033 гг.....	19
Таблица 3.2 – Лимиты захоронения отходов на 2025 год	20
Таблица 3.3 – Лимиты захоронения отходов на 2026 год	20
Таблица 3.4 – Лимиты захоронения отходов на 2027 год	20
Таблица 3.5 – Лимиты захоронения отходов на 2028 год	21
Таблица 3.6 – Лимиты захоронения отходов на 2029 год	21
Таблица 3.7 – Лимиты захоронения отходов на 2030 год	21
Таблица 3.8 – Лимиты захоронения отходов на 2031 год	22
Таблица 3.9 – Лимиты захоронения отходов на 2032 год	22
Таблица 3.10 – Лимиты захоронения отходов на 2033 год	22
Таблица 5.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами месторождения «Прогресс» ТОО «Тау-Кен Прогресс» на 2025-2033 гг.	24

ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу управления отходами.

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – ЭК РК) и Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».

Программа управления отходами на месторождении Прогресс (участки №№1, 2) и поверхностного комплекса производственных объектов разработана специалистами ТОО «Eco Jer» (гос. Лицензия №02218Р от 15.09.2020 г.).

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа управления отходами разработана на плановый период срока действия экологического разрешения 2025-2033 гг.

Для осуществления комплекса программных мероприятий, направленных на достижение намечаемых целей и решения поставленных задач в области обращения с отходами, в Программе управления отходами предусмотрены объемы и источники финансирования, установлены сроки выполнения намеченных мероприятий и определены ответственные исполнители.

В ходе реализации программы отдельные ее мероприятия, а также перечень мероприятий и объемы их финансирования могут корректироваться на основании соответствующего обоснования.

1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Программа управления отходами разрабатывается согласно п. 1 ст. 335 ЭК РК, а также «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами» Утвержденной приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

Настоящая программа управления отходами (ПУО) разработана на добычу золотосодержащих руд на месторождении Прогресс (участки №№1, 2) и поверхностного комплекса производственных объектов.

Программа выполнена на период 2025-2033 гг.

Основной деятельностью ТОО «Тау-Кен Прогресс» является добыча золотосодержащих руд на месторождение «Прогресс».

Золоторудное месторождение «Прогресс» расположено в Каркаралинском районе Карагандинской области, в 130 км юго-восточнее Карагайлинского рудника и в 90 км от ж.д. станции рудника Кентобе.

Между месторождением и пос. Карагайлы 120 км – автогрейдер с твердым покрытием и 10 км – полевые грунтовые дороги. Поблизости от месторождения в 11 км на юг расположен поселок Томар, который сообщается с районным центром автогрейдером. Ведущие отрасли народного хозяйства района – промышленное и сельское хозяйство. Прилегающий район можно отнести к малонаселенному, что является предпосылкой освоения месторождения вахтовым способом. Район характеризуется довольно развитой сетью электроснабжения.

В зоне воздействия объекта отсутствуют земли лесного фонда и особо охраняемые природные территории.

Населённые пункты, санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха, историко-архитектурные и природные памятники, охраняемые законами Республики Казахстан в районе проектируемой деятельности, отсутствуют.

Для обеспечения работы основного производства в состав предприятия входят вспомогательные подразделения и цеха, представленные в таблицах:

Таблица 1.1 – Перечень источников выбросов загрязняющих веществ промплощадки №1 Северный

№ ист.	Перечень источников выбросов загрязняющих веществ промплощадки №1 Северный
6001	Снятие ПСП карьер
6002	Погрузка ПСП карьер
6003	Транспортировка ПСП карьер
6004	Разгрузка ПРС склад руды
6005	Склад ПРС (карьер), пыление
6006	Буровые работы по руде
6007	Буровые работы по вскрыше
6008	Взрывные работы
6009	Экскавация вскрыши
6010	Экскавация руды
6011	Зачистка подъездов
6012	Зачистка подъездов
6013	Транспортировка вскрыши в отвал
6014	Транспортировка руды на рудный склад
6015	Разгрузка вскрыши (отвалообразование)
6016	Формирование отвала
6017	Пыление отвала
6018	Разгрузка руды на склад

№ ист.	Перечень источников выбросов загрязняющих веществ промплощадки №1 Северный
6019	Формирование склада руды
6020	Пыление склада руды
6021	Погрузка вскрыши фракции 40-100 мм
6022	Транспортировка вскрыши фракции 40-100 мм
6023	Разгрузка вскрыши фракции 40-100 мм
6024	Разравнивание вскрыши фракции 40-100 мм
6025	Уплотнение вскрыши фракции 40-100 мм
6026	Ликвидация гололеда
6027	Ремонт карьерных дорог

Таблица 1.2 – Перечень источников выбросов загрязняющих веществ промплощадки №2 Южный

№ ист.	Перечень источников выбросов загрязняющих веществ промплощадки №2 Южный
6028	Снятие ПСП карьер
6029	Погрузка ПСП карьер
6030	Транспортировка ПСП карьер
6031	Разгрузка ПРС склад руды
6032	Склад ПРС (карьер), пыление
6033	Буровые работы по руде
6034	Буровые работы по вскрыше
6035	Взрывные работы
6036	Экскавация вскрыши
6037	Экскавация руды
6038	Зачистка подъездов
6039	Зачистка подъездов
6040	Транспортировка вскрыши в отвал
6041	Транспортировка руды на рудный склад
6042	Разгрузка вскрыши (отвалообразование)
6043	Формирование отвала
6044	Пыление отвала
6045	Разгрузка руды на склад
6046	Формирование склада руды
6047	Пыление склада руды
6048	Погрузка вскрыши фракции 40-100 мм
6049	Транспортировка вскрыши фракции 40-100 мм
6050	Разгрузка вскрыши фракции 40-100 мм
6051	Разравнивание вскрыши фракции 40-100 мм
6052	Уплотнение вскрыши фракции 40-100 мм
6053	Ликвидация гололеда
6054	Ремонт карьерных дорог

Таблица 1.3 – Перечень источников выбросов загрязняющих веществ промплощадки №3 поверхностный комплекс

№ ист.	Перечень источников выбросов загрязняющих веществ промплощадки №3 поверхностный комплекс
0001	Котельная вахтового поселка
0002	Котельная промплощадки
6055	Формирование подушки основания щебнем под рудный склад дробильно-сортировочного комплекса (ДСК).

6056	Ограждающий вал вокруг рудного склада ДСК.
6057	Формирование подушки основания щебенисто-гравийной смесью под дробильно-сортировочный комплекса (ДСК).
6058	Ограждающий вал вокруг ДСК
6059	Подготовка площадки стоянки горнотранспортного оборудования
6060	Подготовка площадки стоянки топливозаправщика
6061	Открытый склад руды дробильно-сортировочного комплекса
6062	Дробильно-сортировочный комплекс
6063	Склад угля
6064	Склад золы
6065	Сварочный пост
6066	Пост газовой резки металла пропан-бутановой смесью
6067	Вулканизационные работы
6068	Отрезной станок

1.1 Оценка текущего состояния управления отходами с описанием (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

Отходы производства

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на месторождении Прогресс образуются следующие виды отходов: вскрышные породы, твердые бытовые отходы (ТБО), промасленная ветошь, огарки сварочных электродов, отходы резинотехнических изделий, зола и золешлаки.

1) Вскрышные породы образуются в результате проведения вскрышных работ в процессе добычи золотосодержащих руд на месторождении Прогресс. Вскрышные породы от добычи размещаются во внешнем отвале. Вскрышные породы по мере необходимости используются для собственных нужд предприятия: ремонт технологических дорог и другие хозяйственные нужды, а также для засыпки внутреннего пространства, технологических пустот.

Согласно п. 1 ст. 357 ЭК РК вскрышная порода относится к отходам горнодобывающей промышленности.

Согласно пп. 4 п. 2 ст. 320 ЭК РК места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов горнодобывающих и горно-перерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

Согласно п. 6 ст. 358 ЭК РК захоронение отходов горнодобывающей промышленности осуществляется в соответствии с утвержденной проектной документацией с учетом положений настоящего Кодекса, требований промышленной безопасности и санитарно-эпидемиологических норм.

Согласно п. 1 ст. 359 под объектом складирования отходов понимается специально установленное место, предназначенное для складирования и долгосрочного хранения на срок свыше двенадцати месяцев отходов горнодобывающей промышленности в твердой или жидкой форме либо в виде раствора или суспензии. Складирование и долгосрочное хранение отходов горнодобывающей промышленности для целей применения платы за негативное воздействие на окружающую среду приравниваются к захоронению отходов.

2) Промасленная ветошь образуется на предприятии в процессе использования ветоши при техническом обслуживании транспорта. По мере образования промасленная ветошь накапливается в специально отведенном металлическом контейнере. По мере накопления промасленная ветошь передается спец организации на договорной основе, не реже 2-х раз в год, максимальный срок хранения на площадке 6 месяцев.

3) Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в результате непроизводственной деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений и территорий. Среднее ежегодное образование ТБО зависит от количества человек постоянно пребывающих на территории предприятия. По мере образования ТБО накапливается в специально отведенных контейнерах. По мере накопления, ТБО передается сторонней организации на договорной основе, не реже 2-х раз в год, максимальный срок хранения в контейнерах 6 месяцев.

4) Огарки сварочных электродов образуются в результате проведения сварочных работ, которые осуществляются на постах электродуговой сварки. Отход представляет собой остатки электродов. Огарки сварочных электродов временно накапливаются в контейнере. По мере накопления, огарки сварочных электродов отправляются спец организациям в соответствии с договором, не реже 2 раз в год, максимальный срок хранения в контейнере 6 месяцев.

5) Отходы резинотехнических изделий образуются при замене изношенных резиновых деталей (конвейерные ленты и др.) оборудования предприятия. По мере накопления, отходы РТИ передаются спец организации на договорной основе, не реже 2 раз в год, максимальный срок хранения на площадке 6 месяцев.

6) Зола и золошлаки

Образуется в результате сжигания угля в котельных.

В качестве топлива котельной используется уголь Карагандинского угольного бассейна. После удаления из котлоагрегатов золошлак поступает на склады золы, частично золошлак используется на предприятии в строительстве для утепления цехов, оставшаяся часть вывозится сторонней организацией.

Золошлак представляет собой инертный, негорючий, нерастворимый сыпучий материал.

Далее в данном разделе производится описание системы управления отходами включающей в себя 10 этапов технологического цикла отходов: 1) образование; 2) сбор и/или накопление; 3) идентификация; 4) сортировка (с обезвреживанием); 5) паспортизация; 6) упаковка (и маркировка); 7) транспортирование; 8) складирование (упорядоченное размещение); 9) хранение; 10) удаление.

Подробно информация о системе управления отходами, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов на территории месторождения «Прогресс» ТОО «Тау-Кен Прогресс» представлена в таблицах 1.4.

Таблица 1.4 – Описание системы управления отходами

1	Вскрышные породы	
	N01 01 01	
1	Образование:	Образуются при разработке месторождения
2	Сбор и накопление:	Во внешний отвал
3	Идентификация:	Твердые, нетоксичные, не пожароопасные, нерастворимые
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Отход не относится к уровню опасности (п.2 ст. 286 ЭК РК)
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируются
7	Транспортирование:	Транспортируется автосамосвалами
8	Складирование (упорядоченное размещение):	Во внешний отвалы

9	Хранение:	Во внешний отвалы
10	Удаление:	Во внешний отвалы
2	ТБО N20 03 01	
1	Образование:	Образуется в результате непроизводственной деятельности персонала предприятия
2	Сбор и накопление:	В металлических контейнерах
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Сортируется (макулатура/стекло/пластмасс)
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к неопасному
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется вручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В металлических контейнерах
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
3.	Промасленная ветошь N15 02 02*	
1	Образование:	Образуется в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта, оборудования
2	Сбор и накопление:	В металлических ящиках
3	Идентификация:	Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Необходимо провести анализы и разработать паспорт, так как отход относится к опасному уровню отходов
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковываются и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется в контейнер вручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В металлических ящиках
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Передается по договору, сторонней организации
4.	Огарки сварочных электродов N12 01 13	
1	Образование:	Образуются в результате сварочных работ
2	Сбор и накопление:	В металлических контейнерах
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируются
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к неопасному
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется вручную
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В металлических контейнерах
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
5.	Отходы РТИ N19 12 04	
1	Образование:	Образуются в результате замены конвейерной ленты
2	Сбор и накопление:	На специально отведенных площадках
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируются
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к неопасному
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется вручную
8	Складирование (упорядоченное)	На специально отведенных площадках

	размещение):	
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Сдаются по договору, сторонней организации
6.	Зола и золошлаки от сжигания угля	
	N10 01 01	
1	Образование:	Образуется в результате сжигания угля в котельной
2	Сбор и накопление:	Сбор в металлических контейнерах для золошлака и на складах для золошлака
3	Идентификация:	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы
4	Сортировка (с обезвреживанием):	Не сортируется
5	Паспортизация:	Паспорт не разрабатывается, так как отход относится к неопасному
6	Упаковка и маркировка:	Не упаковывается и не маркируется
7	Транспортирование:	Транспортируется автосамосвалом
8	Складирование (упорядоченное размещение):	В металлических контейнерах и на складе для золошлака
9	Хранение:	Временное, не более 6 мес.
10	Удаление:	Частично золошлак используется на предприятии в строительстве, оставшаяся часть вывозится сторонней организацией.

Временное хранение на специализированных площадках и в контейнерах допускается на срок не более 6 месяцев. Контейнеры для сбора отходов будут установлены на бетонированной площадке огороженная с 3-х сторон под навесом.

Медицинские отходы класса «А» (неопасные отходы лечебно-профилактических учреждений, подобные ТБО) – в результате намечаемой деятельности - ведении горных работ, отходы не образуются. При этом отходы могут образовываться при оказании медицинских услуг для персонала и являются результатом деятельности, оказывающей медицинские услуги для работников предприятия, оказываются субъектами здравоохранения в соответствии со стандартами на договорной основе, которые несут ответственность за сбор, хранение и утилизацию отходов, образованных в результате их деятельности по оказанию медицинской помощи.

Медицинские отходы утилизируются в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями к обращению с медицинскими отходами.

Согласно п. 4 статьи 336 ЭК РК ТОО «Таукен Прогресс» является образователем опасных отходов, отходы после накопления передаются сторонней организации на основании договора для утилизации.

Специализированная организация для передачи опасных отходов будет обладать соответствующей лицензией, будет определена на тендерной основе и будет заключен договор. Так как сейчас организация для передачи отходов не определена не представляется возможным представить наименования организаций, которые будут привлечены к таким работам и номер их лицензии.

1.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Так как месторождение только планируется к вводу в эксплуатацию информация об основных мероприятиях по управлению отходами за последние 3 года и достигнутые результаты в области размещения отходов отсутствуют.

1.3 Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами

Управление отходами ТОО «Тау-Кен Прогресс» в период 2021-2023 гг. не осуществлялось по причине отсутствия производственной деятельности и не проведения добычных работ месторождения «Прогресс».

Началом эксплуатации участка (карьера) следует считать II квартал 2025 года.

Согласно Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года и сопутствующих ему нормативно-правовых актов меры по предотвращению образования отходов и управление ими на предприятии осуществляется с установленными статьей 329 Экологического кодекса РК принципами иерархии, в соответствии с операциями, осуществляемыми в отношении них с момента их образования до окончательного удаления. Согласно статье 319 Экологического кодекса к операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов (согласно п. 1 статьи 321 «под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление»);
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления накопления, сбора, восстановления и удаления;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов: предприятием ведутся наблюдение и контроль на всех этапах управления отходами, начиная с образования и заканчивая восстановлением или удалением.
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов: в деятельности предприятия таких объектов на настоящий момент нет.

В соответствии с требованиями статьи 329 Экологического кодекса оператор ТОО «Тау-Кен Прогресс» будет применять на месторождении «Прогресс» следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

1.4 Определения приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами

Одним из мероприятий для успешной реализации концепции по сокращению образования отходов является выбор квалифицированных поставщиков услуг.

Для достижения этих целей предприятием будет проведена большая юридическая работа по установлению жёстких требований к подрядным организациям, осуществляющим работы по вывозу отходов. В типовых договорах подряда на данные виды

услуг подробно будут описаны требования к работам, к спец. автотранспорту, к персоналу, к отчету по выполнению работ с ежеквартальной периодичностью и требованием подачи отчетности по завершении работ, с подробным описанием и приложением подтверждающих документов (товарно-транспортные документы, акты сверки, показания весовой, журналы, накладные). Подрядная компания, которая будет осуществлять вывоз отходов должна в соответствии с п.1 ст.336 Кодекса, субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов обязаны **иметь лицензию на выполнение** работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Приоритетными видами отходов для разработки мероприятий были определены следующие отходы:

- **Вскрышные породы**
- **Промасленная ветошь**
- **Твердые бытовые отходы (ТБО)**
- **Огарки сварочных электродов**
- **Отходы РТИ**
- **Зола и золошлаки**

2 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Цель программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Основной целью Программы является разработка, и реализация комплекса мер, направленных на совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления, постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также увеличение их использования в качестве вторичных материальных ресурсов в различных сферах хозяйственной деятельности.

Улучшение санитарного и экологического состояния территорий образования и размещения отходов производства.

Сокращение экономических издержек при обращении с отходами. Внедрение малоотходных технологий, технологий переработки накопленных и образующихся отходов на предприятии, для достижения экологического и экономического эффектов.

Показатели программы – представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

В качестве целевых показателей Программы определены:

- подготовка специальной площадки для безопасного накопления отхода;
- предельный объем складирования отхода на специальной площадке.

В связи с введением нового экологического кодекса РК, оператор обязуется проводить учет всех образуемых отходов на территории предприятия. В Программе на объекте базовые показатели определяются согласно проектной документации.

Эффективность выполнения мероприятий Программы определяется на основе показателей, позволяющих оценить ход и результативность решения вышеуказанных задач.

Перечень программных мероприятий, а также информация о необходимых затратах для реализации каждого мероприятия, источниках их финансирования, сроках и ответственных исполнителях программы управления отходами приведены в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами. Целевые показатели представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

3 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Для решения вопроса управления отходами предполагается проводить раздельный сбор образующихся отходов. Для этой цели планируется предусмотреть маркирование металлических контейнеров для каждого типа отходов, расположенные на специально оборудованных для этого площадках.

Сортировка отходов: разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие.

Сортировка отходов осуществляется на начальном этапе сбора отходов и заключается в раздельном сборе различных видов отходов, в зависимости от их физико-химических свойств, класса опасности, агрегатного состояния и определением дальнейших путей складирования, хранения, утилизации или захоронения.

Сбор отходов: деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Складирование и хранение. Для складирования и хранения отходов на месторождении оборудованы специальные площадки и установлено необходимое количество соответствующих контейнеров. Складирование осуществляется в течение определенного интервала времени с целью последующей транспортировки отходов.

Транспортирование. Транспортировка отходов осуществляется специализированными организациями, имеющими специальные документы на право обращения с отходами на специализированные полигоны для захоронения или места утилизации. Транспортировка отходов осуществляется специальным автотранспортом.

Удаление. Удалению подлежат все образующиеся отходы.

Сбор, сортировка, транспортирование осуществляется специализированными организациями согласно договорам. Переработка отходов осуществляется специализированными организациями согласно договорам.

К показателям программы в конкретном рассматриваемом случае относятся материальные и организационные ресурсы, направленные на недопущение загрязнения окружающей среды отходами производства и потребления.

Организация своевременного сбора и передачи отходов на переработку специализированным предприятиям.

Предлагаемые проектным решением мероприятия заключаются в следующем:

1 Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла отходов. Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по удалению образовавшихся отходов;
- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям, качественный состав, места хранения);
- вести регулярный учет образующихся и перемещаемых отходов;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- производить визуальный осмотр отходов на местах их временного размещения;
- проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям.

2 Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий.

3 Планирование внедрения раздельного сбора отходов, в частности ТБО.

4 Уменьшение количества отходов путем повторного использования упаковки и тары. Следует рационально использовать расходные материалы с учетом срока их хранения после вскрытия упаковки.

3.1 Лимиты накопления отходов

Оператор осуществляет операции по захоронению неопасных отходов (вскрышная порода), а также проектом предусмотрены операции по накоплению отходов.

В целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются лимиты накопления отходов - для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями ст. 320 Экологического кодекса РК.

При определении лимитов накопления отходов учитываются условия, обеспечивающие предотвращение вторичного загрязнения компонентов окружающей среды, периодичность передачи отходов для обработки, восстановления или удаления, а также предлагаемые меры по сокращению образования отходов, увеличению доли их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Расчетное обоснование объемов образования отходов

На промышленной площадке месторождения Прогресс планируется образование 6-ти видов отходов, из которых 5 неопасных отходов 1 опасный отход:

Вскрышные породы

Согласно Классификатора отходов, вскрышные породы относятся к неопасным отходам и имеют код: N01 01 01

Промасленная ветошь

Согласно Классификатора отходов, промасленная ветошь относится к опасным отходам и имеют код: N15 02 02*

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Согласно Классификатора отходов, твердо бытовые отходы относятся к неопасным отходам и имеют код: N20 03 01

Огарки сварочных электродов

Согласно Классификатора отходов, огарки сварочных электродов относятся к неопасным отходам и имеют код: N12 01 13

Отходы РТИ

Согласно Классификатора отходов, отходы резинотехнических изделий относятся к неопасным отходам и имеют код: N19 12 04

Зола и золошлаки

Согласно Классификатора отходов, зола и золошлаки относятся к неопасным отходам и имеют код: N10 01 01

Расчет и обоснование объемов образования вскрышных пород

Объем образования вскрышных пород определяется по формуле:

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{макс. фак.}}, \text{ т/год}$$

где $M_{\text{обр}}$ - объем образования отходов (т/год)

$M_{\text{макс. фак.}}$ - максимальное годовое фактическое образование отходов (т/год)

Участок №1 "Северный"

2025 год	$M_{\text{обр}}$	=	$M_{\text{макс. фак.}}$	=	371700	т/год
2026 год	$M_{\text{обр}}$	=	$M_{\text{макс. фак.}}$	=	494910	т/год
2027 год	$M_{\text{обр}}$	=	$M_{\text{макс. фак.}}$	=	494910	т/год
2028 год	$M_{\text{обр}}$	=	$M_{\text{макс. фак.}}$	=	494910	т/год
2029 год	$M_{\text{обр}}$	=	$M_{\text{макс. фак.}}$	=	494910	т/год
2030 год	$M_{\text{обр}}$	=	$M_{\text{макс. фак.}}$	=	494910	т/год
2031 год	$M_{\text{обр}}$	=	$M_{\text{макс. фак.}}$	=	494910	т/год
2032 год	$M_{\text{обр}}$	=	$M_{\text{макс. фак.}}$	=	494910	т/год
2033 год	$M_{\text{обр}}$	=	$M_{\text{макс. фак.}}$	=	482355	т/год

Участок №2 "Южный"

2025 год	$M_{\text{обр}}$	=	$M_{\text{макс. фак.}}$	=	66600	т/год
2026 год	$M_{\text{обр}}$	=	$M_{\text{макс. фак.}}$	=	182574	т/год
2027 год	$M_{\text{обр}}$	=	$M_{\text{макс. фак.}}$	=	182574	т/год
2028 год	$M_{\text{обр}}$	=	$M_{\text{макс. фак.}}$	=	182574	т/год
2029 год	$M_{\text{обр}}$	=	$M_{\text{макс. фак.}}$	=	182574	т/год
2030 год	$M_{\text{обр}}$	=	$M_{\text{макс. фак.}}$	=	182574	т/год
2031 год	$M_{\text{обр}}$	=	$M_{\text{макс. фак.}}$	=	182574	т/год
2032 год	$M_{\text{обр}}$	=	$M_{\text{макс. фак.}}$	=	182574	т/год

Итого на 2025-2033 г. (вскрышные породы):

Наименование образующегося отхода	Года	Годовой объем образования, т/год
Вскрышные породы	2025 год	438300
Вскрышные породы	2026 год	677484
Вскрышные породы	2027 год	677484
Вскрышные породы	2028 год	677484
Вскрышные породы	2029 год	677484
Вскрышные породы	2030 год	677484
Вскрышные породы	2031 год	677484
Вскрышные породы	2032 год	677484
Вскрышные породы	2033 год	482355

Вскрышные породы от общего объема в размере 10% используются на нужды предприятия (засыпка дорог, технологических ям и др.)

Расчет и обоснование объемов образования промасленной ветоши

МЕТОДИКА: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества нетканого полотна (M_0 , т/год), норматива содержания в полотне масел и влаги:

$$N = M_0 + (M \times M_0) + (W \times M_0), \text{ т/год}$$

где,	M0 -	количество полотна поступающей на предприятие, т/год.	0,2
	M -	содержание в ветоши масел, %.	0,12
	W -	содержание в ветоши влаги, %.	0,15

Масса образования промасленного нетканого полотна, будет равна:

$$N=0,2+0,12 \times 0,2+0,15 \times 0,2=0,254 \text{ т/год}$$

Итого на 2025-2033 гг. (промасленная ветошь):

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Промасленная ветошь	0,254
Итого	0,254

Расчет объема образования ТБО

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п

Объем образования твердых бытовых отходов определяется по формуле:

$$M_{тбо} = p \times m, \text{ м3/год}$$

где,	p	численность работников, чел
		удельная норма образования ТБО, м3
	p	плотность отходов, т/м3
	C _{тбо}	норматив образования ТБО, т/чел

	удел. Норма	p	C _{тбо}	p	M _{тбо} , т/год
	0,3	0,25	0,075	84	3,18

Расчет объема образования огарков сварочных электродов

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п

Объем образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$$N = M_{ост} \times \alpha, \text{ т/год}$$

где,	α	остаток электрода (0.015) от массы электрода
	M _{ост} -	фактический расход электродов т/год.

Объем образования огарков сварочных электродов будет составлять

года	M _{ост} -	α	N, т/год
2025-2033 гг	0,05	0,015	0,00075

Расчет и обоснование объемов образования отходов РТИ

Объем образования отходов РТИ определяется с учетом потерь при производственном процессе и принимается 10% от массы поступивших РТИ (с участка вулканизации при работе прессы и при замене конвейерных лент).

На предприятие поступает 5 т/год

Объем образования отходов на территории предприятия, составляет:

Мобр = 5 т/год

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Отходы РТИ	5

Расчет объема образования золы и золошлака

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п

Норма образования золошлака рассчитывается по формуле:

$$M_{отх} = 0.01 \cdot B \cdot A_p - N_z$$

т/год

где,	B	годовой расход угля, т/год.	45,1
	A _p	зольность угля, %	22,19
	N _з	зола, уносимая потоком газов	где,
	$N_z = 0.01 \cdot B \cdot (\alpha \cdot A_p + q_4 \cdot Q_T / 32680)$		
	α	доля уноса золы из топки	0,25
		потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля	
	q ₄	теплота сгорания топлива в кДж/кг	7
	Q _T		22190
	$N_z = 0,001 \cdot 45,1 \cdot 0,25 \cdot 22,19 + 7 \cdot 22190 = 0,464555 \text{ т/год}$		

M_{отх}=10 т/год

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования, т/год
Зола и золошлак	10

Согласно п. 1 ст. 334 Экологического кодекса РК лимиты накопления отходов и лимиты на их захоронение устанавливаются для объектов I и II категорий на основании соответствующего экологического разрешения.

Таблица 3.1 – Лимиты накопления отходов на 2025-2033 гг.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	18,43475
в том числе отходов производства	0	15,25475
отходов потребления	0	3,18
<i>Опасные отходы</i>		
Промасленная ветошь		0,254
<i>Не опасные отходы</i>		
Твердо бытовые отходы	-	3,18
Отходы РТИ	-	5
Огарки сварочных электродов		0,00075
Зола и золошлаки		10
<i>Зеркальные отходы</i>		
Не образуются		

Таблица 3.2 – Лимиты захоронения отходов на 2025 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	
Всего	0	739800	301500	438300	0
в том числе отходов производства	0	739800	301500	438300	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
<i>Не опасные отходы</i>					
Вскрышная порода	0	739800	301500	438300	0
<i>Зеркальные</i>					
Не захораниваюся					

Таблица 3.3 – Лимиты захоронения отходов на 2026 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	
Всего	301500	752760	677484	75276	0
в том числе отходов производства	301500	752760	677484	75276	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
<i>Не опасные отходы</i>					
Вскрышная порода	301500	752760	677484	75276	0
<i>Зеркальные</i>					
Не захораниваюся					

Таблица 3.4 – Лимиты захоронения отходов на 2027 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	
Всего	978984	752760	677484	75276	0
в том числе отходов производства	978984	752760	677484	75276	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
<i>Не опасные отходы</i>					
Вскрышная порода	978984	752760	677484	75276	0
<i>Зеркальные</i>					
Не захораниваюся					

Таблица 3.5 – Лимиты захоронения отходов на 2028 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	
Всего	1656468	752760	677484	75276	0
в том числе отходов производства	1656468	752760	677484	75276	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
<i>Не опасные отходы</i>					
Вскрышная порода	1656468	752760	677484	75276	0
<i>Зеркальные</i>					
Не захораниваюся					

Таблица 3.6 – Лимиты захоронения отходов на 2029 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	
Всего	2333952	752760	677484	75276	0
в том числе отходов производства	2333952	752760	677484	75276	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
<i>Не опасные отходы</i>					
Вскрышная порода	2333952	752760	677484	75276	0
<i>Зеркальные</i>					
Не захораниваюся					

Таблица 3.7 – Лимиты захоронения отходов на 2030 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	
Всего	3011436	752760	677484	75276	0
в том числе отходов производства	3011436	752760	677484	75276	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
<i>Не опасные отходы</i>					
Вскрышная порода	3011436	752760	677484	75276	0
<i>Зеркальные</i>					
Не захораниваюся					

Таблица 3.8 – Лимиты захоронения отходов на 2031 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	
Всего	3688920	752760	677484	75276	0
в том числе отходов производства	3688920	752760	677484	75276	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
<i>Не опасные отходы</i>					
Вскрышная порода	3688920	752760	677484	75276	0
<i>Зеркальные</i>					
Не захораниваюся					

Таблица 3.9 – Лимиты захоронения отходов на 2032 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	
Всего	4366404	752760	677484	75276	0
в том числе отходов производства	4366404	752760	677484	75276	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
<i>Не опасные отходы</i>					
Вскрышная порода	4366404	752760	677484	75276	0
<i>Зеркальные</i>					
Не захораниваюся					

Таблица 3.10 – Лимиты захоронения отходов на 2033 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	
Всего	5043888	535950	482355	53595	0
в том числе отходов производства	5043888	535950	482355	53595	0
отходов потребления	0	0	0	0	0
<i>Опасные отходы</i>					
<i>Не опасные отходы</i>					
Вскрышная порода	5043888	535950	482355	53595	0
<i>Зеркальные</i>					
Не захораниваюся					

4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

По «Правилам разработки программы управления отходами» - источниками финансирования программы являются собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Источниками финансирования программы являются собственные средства ТОО «Тау-Кен Прогресс», обладающие достаточными внутренними ресурсами для достижения всех поставленных в Программе задач.

Оператор обладает достаточными внутренними ресурсами для достижения всех поставленных в Программе задач по сокращению объемов и опасных свойств отходов.

5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

План мероприятий является составной частью программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

На производственной площадке будут оборудованы специально отведенные места для установки контейнеров, предназначенных для сбора отходов. Сбор отходов производится отдельно в специальных контейнерах, в соответствии с видом отходов.

При соблюдении методов накопления и временного хранения отходов, а также при своевременном вывозе отходов производства и потребления с территории не произойдет нарушения и загрязнения почвенного покрова рассматриваемого района.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления месторождения «Прогресс» ТОО «Тау-Кен» на 2025-2033 гг. разработан согласно Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами» с целью снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности предприятия в сфере обращения с отходами производства и потребления и предоставлен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами месторождения «Прогресс» ТОО «Тау-Кен Прогресс» на 2025-2033 гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс. тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Организация сбора отходов производства и потребления	Оптимизация и упорядочение системы сбора и временного размещения отходов	Организационные мероприятия	Оператор	2025-2033 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства предприятия
2	Контроль за движением отходов с момента их образования до момента передачи специализированным предприятиям. Заключение договоров на вывоз отходов.	Ведение отчетности и учета образующихся на предприятия отходов. Снижение случаев неконтролируемого хранения и потерь при хранении отходов производства и потребления.	Организация системы сбора и временного хранения отходов производства и потребления. Заключение договоров	Оператор	2025-2033 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства предприятия
3	Вывоз на утилизацию отходов производства и потребления	Передача отходов на утилизацию специализированным предприятиям.	Заключение договоров на вывоз и утилизацию отходов производства и потребления со Специализированными организациями	Оператор	2025-2033 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства предприятия
4	Ведение производственного экологического контроля, уточнение состава и класса опасности образующихся отходов	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов	Отчет по ПЭК	Оператор	2025-2033 гг.	-	Собственные средства предприятия
5	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	Оператор	2025-2033 гг.	-	Собственные средства предприятия
6	Оборудование мест сбора и хранения отходов	Оборудование мест временного накопления отходов. Исключение смешивание отходов Снижение потерь при транспортировке и сборе отходов	Оборудование мест временного хранения отходов производства и потребления контейнерами, инвентарем для раздельного сбора отходов и уборки территории	Оператор	2025-2033 гг.	-	Собственные средства предприятия

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
5. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. № 100-п).

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение А

Государственная лицензия и приложение к государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

20013448



ЛИЦЕНЗИЯ

15.09.2020 года02218P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Eco Jer"

100026, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Рыскулова, дом № 21, 66
БИН: 200640023864

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

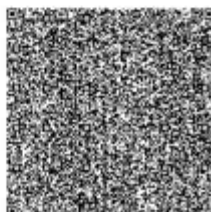
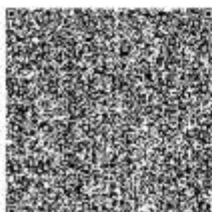
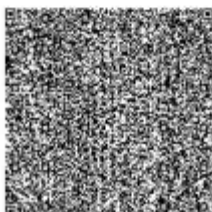
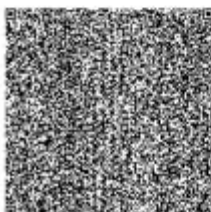
Умаров Ермек Касымгалиевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Нур-Султан

20013448

123



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02218Р

Дата выдачи лицензии 15.09.2020 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для I категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для I категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Eco Jer"

100026, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Рыскулова, дом № 21, 66, БИН: 200640023864

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г.Караганда, ул.Алиханова, 37, оф.627

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

Умаров Ермек Касымгалиевич

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

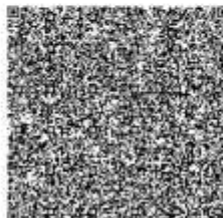
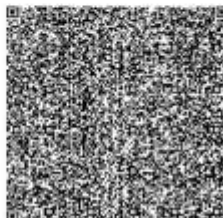
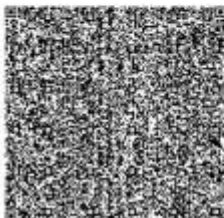
Номер приложения

001

Срок действия

Дата выдачи приложения

15.09.2020



Осы қараңғы «Электронды қараңғы және электронды цифрлық қолтабы туралы» Қазақстан Республикасының 2005 жылғы 7 қаңтары Заңы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қараңғы тасымалдағы құжаттың нәтижесі болып табылады. Бұл құжаттың нәтижесі туралы 1-тармақ 7-бабының 2-тармағында 2005 жылғы 7 қаңтары Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес қараңғы тасымалдағы құжаттың нәтижесі болып табылады. Бұл құжаттың нәтижесі туралы 1-тармақ 7-бабының 2-тармағында 2005 жылғы 7 қаңтары Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес қараңғы тасымалдағы құжаттың нәтижесі болып табылады.