

УТВЕРЖДАЮ:

ДИРЕКТОР ТОО «COPPER KZ-SA»

**_____
ЛЕЙЛА ИБРАХИМИ**

«15» 08 _____ 2024 г.



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ
БОРЛЫ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Алматы- 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ	3
1 Разработка программы управления отходами.....	4
1.1 Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии...	5
1.2 Расчет образования и складирования отходов для объемов по месторождению.....	6
1.3 Сведения о классификации отходов	10
1.4 Основная цель Программы управления отходами.....	21
1.5 Классификация отходов производства и потребления	22
1.6 Управление отходами.....	22
1.7 Образование отходов.....	22
1.8 Сбор или накопление	23
1.9 Идентификация	23
1.10 Сортировка (с обезвреживанием).....	23
1.11 Паспортизация.....	23
1.12 Упаковка (и маркировка)	23
1.13 Транспортирование.....	24
1.14 Удаление (утилизация или захоронение).....	24
1.15 Необходимые ресурсы	24
1.16 Производственный контроль при обращении с отходами	24
1.17 Оценка воздействия образования отходов на окружающую среду	25
1.18 Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов	25

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана в соответствии с Правилами разработки программы управления отходами, Утверждены приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Разработанная система управления отходами на предприятии включает:

- описание основных технологических процессов, обуславливающих образование отходов;
- анализ и уточнение сведений об объеме и составе образуемых и размещаемых отходов;
- классификацию отходов и уровень их опасности;
- характеристику методов хранения, утилизации, захоронения, рекультивации и /или уничтожения отходов;
- характеристику мест временного накопления отходов на территории предприятия и периодичность их вывоза;
- характеристику существующей системы управления отходами на предприятии.

Основная цель: Сокращение объемов образования отходов производства и потребления ТОО «Correg KZ-CA» при проведении горных работ в Карагандинской области и минимизация их влияния на окружающую среду.

Основные задачи:

- 1) Снижение объемов образуемых отходов производства и передача образуемых отходов по договорам, заинтересованным организациям в их использовании/утилизации и захоронении.
- 2) Минимизация влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду.
- 3) Разработка Плана мероприятий по реализации Программы управления отходами.

1. РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В соответствии с «Правил разработки программы управления отходами Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23917. 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 в соответствии с требованиями статьи 335 Кодекса и Правилами. Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

Программа должна содержать следующие разделы:

1) "Введение" - содержит обоснование необходимости Программы, сроки ее действия и вводная информация;

2) "Анализ текущего состояния управления отходами" - содержит: оценку 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;

количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года;

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; определение 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.

3) "Цель, задачи и целевые показатели" - содержит:

цель Программы, которая заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов;

задачи Программы, которые определяют пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами;

целевые показатели. Программы, которые 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 данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами. Базовые показатели определяются как среднее значение за последние три года. В Программе на объекте для новых объектов базовые показатели определяются согласно проектной документации.

4) "Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры" содержит пути достижения цели и решения стоящих задач, а также систему мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей. Пути достижения и система мер может включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

5) "Необходимые ресурсы" содержит потребности в ресурсах для реализации Программы (финансово-экономические, материально-технические, трудовые) и источники их финансирования;

6) "План мероприятий по реализации Программы" является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

Данный раздел включает организационные, экономические, научно-технические и другие мероприятия, результат реализации которых приведет к сокращению роста объемов образуемых отходов, постепенному сокращению накопленных отходов и уменьшению негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей.

Разработчик приводит обоснование достижения запланированными мероприятиями поставленной цели и задач.

10. Программа утверждается первым руководителем юридического лица, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект Программы

1.1 Анализ текущего состояния управления отходами

В настоящее время вопросы управления отходами производства и потребления регулируются: Экологическим кодексом, Санитарными правилами, принимаемые в соответствии с Кодексом Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения», также устанавливаются санитарно-эпидемиологическими требованиями к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления.

Система управления отходами на месторождениях включает в себя деятельность по осуществлению работ с отходами, включая: образование, сбор, идентификация (классификация), паспортизация, временное хранение, транспортирование, удаление. На территории предприятия образуются:

Коммунальные отходы (ТБО), образующиеся в результате жизнедеятельности рабочих, складироваться в специальные, герметично закрытые контейнеры, по мере накопления вывозиться по договору. Договора будут заключаться с организациями, подавших уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (тряпья для протирки механизмов, деталей, машин) вывозятся базу и далее по договору в специализированную организацию. Договора будут заключаться с организациями, подавших уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса

Отработанные масла образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании транспорта. Для временного хранения предусмотрены емкости с закрывающимися крышками в помещении цехов и по мере накопления вывозятся по договору. Договора будут заключаться с организациями, подавших уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса

Отработанные аккумуляторы образуются в результате эксплуатации транспортной техники и по истечению срока годности. Временно хранятся в специальных ящиках,

контейнерах и по мере накопления вывозятся по договору. Договоры будут заключаться с организациями, подавших уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса

Отработанные автошины образуются в результате эксплуатации транспортной техники. Для временного хранения предусматриваются открытые площадки и по мере накопления вывозятся по договору. Договоры будут заключаться с организациями, подавших уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса

Вскрышные породы образуются вследствие вскрытия полезных ископаемых, размещаются на собственном четырехъярусном отвале высотой 50. Вывоз вскрышных пород осуществляется автосамосвалами согласно Плана горных работ.

1.2 Расчеты и обоснование объемов образования отходов по месторождению Борлы Карагандинской области

Согласно Экологическому Кодексу РК и иным законодательным и нормативно-правовым актам, данного направления, принятых в Республике, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

В данной главе приводятся основные сведения по видам и типам отходов, объемам образования и размещения, представлены сведения по качественной характеристике отходов и их воздействию на компоненты окружающей среды. Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся на объекте, проведен по методикам, действующим в РК: «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008 года №100-п.

С целью улучшения учета и отчетности по отходам, а также определения способа их утилизации, переработки или размещения в окружающей среде на территории Республики Казахстан отходы производства классифицируются в соответствии Классификатором отходов Приказ и.о.Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 г. №314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

Согласно природоохранному законодательству Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами. Проведение политики управления отходами позволит минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия–переработчики предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах в соответствии с действующими нормами и правилами.

Отходы производства — остатки стройматериалов, полуфабрикатов и т.п., образовавшихся при производстве продукции или выполнении работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, соответствующие применению в этом производстве.

Отходы потребления — изделия или материалы и предметы, утратившие свои потребительские свойства в результате физического или морального износа. К отходам потребления относятся бытовые отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности персонала.

Расчет объема образования коммунальных отходов (ТБО)

Согласно Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-П "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) персонала определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м3/год на человека, списочной численности работающих средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м3.

Количество бытовых отходов, образующихся в результате жизнедеятельности работников предприятия, определяется по формуле:

$$Q = P \times M \times p,$$

где M – количество одновременно работающих на предприятии, (человек);

P – норма накопления отходов.

Исходные данные:

- численность персонала – 80 чел.

Соответственно образование бытовых отходов составит:

$$q = 0,3 \text{ м3/год} \times 0,25 \text{ т/м3} \times 80 \text{ чел} = 6,0 \text{ т/год}$$

Коммунальные (ТБО) отходы вывозятся в течение 2- 3 дней по договору со специализированной организацией. Бумага и древесина -60%, тряпье – 7%, пищевые отходы – 10%, стеклобой – 6%, металлы – 5%, пластмассы – 12%. Бумага и древесина -3,6 т/г, тряпье – 0,42 т/г пищевые отходы – 0,6 т/г, стеклобой – 0,36 т/г, металлы – 0,3 т/г, пластмассы – 0,72 т/г

На промплощадке будут оборудованы бетонные площадки для одного контейнера твердых бытовых отходов. Размеры бетонной площадки для контейнеров ТБО 1,5×1,5, высотой 15 см от поверхности покрытия, с ограждением с трех сторон.

Вывоз ТБО будет осуществляться согласно Договору по вывозу. Контейнера не реже одного раза в неделю дезинфицироваться и промываться.

Вскрышные породы

Вскрышные породы образуются при разработке месторождения. Количество образования вскрышных пород рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{пр}} \times (P_{\text{ф}} / P_{\text{пр}}) \times K_{\text{конс}},$$

где, $M_{\text{обр}}$ – количество образования отходов, т/год;

$M_{\text{пр}}$ – количество отходов, предусмотренное проектной документацией, т/год;

$P_{\text{ф}}$ – фактическая производительность предприятия, т/год;

$P_{\text{пр}}$ – проектная производительность предприятия, т/год;

$K_{\text{конс}}$ – коэффициент консервации, $K_{\text{конс}} = 1$.

Исходные данные для расчета отходов:

Проектный объем образования вскрышных пород:

2024 год – 1675033,85 т/год

2025 год - 4109414,45 т/год

2026 год - 5117664,4 т/год

2027 год – 4054965,56 т/год

2028 год – 3209373,22 т/год

2029 год – 3113375,59 т/год

2030 год – 1367523,73 т/год

2031 год – 612177,21 т/год

2032 год – 563985,09 т/год

2033 год - 240587,14 т/год

Проектный объем добычи руды:

2024-2033 годы – 3200000 т/год

Образование пустой породы составит:

$$2024 \text{ год } M = 1675033,85 \times (3200000/3200000) \times 1 = 1675033,85 \text{ т/год};$$

2025 год $M = 4109414,45 \times (3200000/3200000) \times 1 = 4109414,45$ т/год
 2026 год $M = 5117664,4 \times (3200000/3200000) \times 1 = 5117664,4$ т/год
 2027 год $M = 4054965,56 \times (3200000/3200000) \times 1 = 4054965,56$ т/год
 2028 год $M = 3209373,22 \times (3200000/3200000) \times 1 = 3209373,22$ т/год
 2029 год $M = 3113375,59 \times (3200000/3200000) \times 1 = 3113375,59$ т/год
 2030 год $M = 1367523,73 \times (3200000/3200000) \times 1 = 1367523,73$ т/год
 2031 год $M = 612177,21 \times (3200000/3200000) \times 1 = 612177,21$ т/год
 2032 год $M = 563985,09 \times (3200000/3200000) \times 1 = 563985,09$ т/год
 2033 год $M = 240587,14 \times (3200000/3200000) \times 1 = 240587,14$ т/год

Вскрышные породы используются для строительства дорог в объеме в 2024 год – 167503,385 т/год, 2025 год – 410941,445 т/год, 2026 год – 511766,44 т/год, 2027 год – 405496,556 т/год, 2028 год – 320937,322 т/год, 2029 год – 311337,559 т/год, 2030 год – 136752,373 т/год, 2031 год – 61217,721 т/год, 2032 год – 56398,509 т/год, 2033 год – 24058,714 т/год. Вскрышные породы вывозятся на собственные отвалы вскрышных пород.

Расчет отработанных аккумуляторов

Расчет объема образования отработанных аккумуляторов выполнен в соответствии с «Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу МОС РК от 18.04.2008г. №100-п).

Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов

(n) для группы (i) автотранспорта, срока (τ) фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта, 15 лет для аккумуляторов подстанций), средней массы (m_i) аккумулятора и норматива зачета (α) при сдаче (80-100%):

$$N = \sum n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / \tau,$$

т/год.

Расчеты образования приведены ниже в таблице

Расчет образования отработанных аккумуляторов

№	Период	Кол-во установленных аккумуляторных батарей-ймарки на предприятии, шт	средняя масса одной аккумуляторной батареи i-й марки, кг	срок службы одной аккумуляторной батареи, лет	Норматив в зачете при сдаче, %	Кол-во отходов аккумуляторов, т/год
1	2024	20	20	2	90	0,18
2	2025	20	20	2	90	0,18
3	2026	20	20	2	90	0,18
4	2027	20	20	2	90	0,18
5	2028	20	20	2	90	0,18
6	2029	20	20	2	90	0,18
7	2030	20	20	2	90	0,18
8	2031	20	20	2	90	0,18
9	2032	20	20	2	90	0,18
10	2033	20	20	2	90	0,18

Расчет образования отработанных шин

Годовая потребность в автошинах берется из проекта, в среднем вес одной автошины составляет 45 кг.

Количество отработанных шин (т/год) от автотранспорта производится по формуле:

$M = N_i \times m_i \times 10^{-3}$, т/год где N_i – потребное количество шин, шт
 m_i – вес одной из ношенной шины, кг;
 Расчеты образования отработанных шин приведены ниже в таблице

Расчет образования отработанных шин

№	Период (год)	Потребное количество шин, шт	Вес одной изношенной шины, кг	Объем образования отработанных шин приведены, т/год
1	2024	40	45	2,025
2	2025	40	45	2,025
3	2026	40	45	2,025
4	2027	40	45	2,025
5	2028	40	45	2,025
6	2029	40	45	2,025
7	2030	40	45	2,025
8	2031	40	45	2,025
9	2032	40	45	2,025
10	2033	40	45	2,025

Расчет образования промасленной ветоши

Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, машин.

Расчет объема образования промасленной ветоши выполнен в соответствии с

«Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу МОС РК от 18.04.2008г. №100-п).

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$M_{\text{вет}} = M_o + N + W, \text{ т/год}$$

Где: M_o – количество ветоши, поступающее на предприятие за год, т/год N – норматив содержания в ветоши масла – 0,12 M_o

W – норматив содержания в ветоши влаги – 0,15 M_o

Расчеты образования промасленной ветоши приведены ниже в таблице

Объем образования промасленной ветоши

№	Период (год)	Количество ветоши M_o , кг	Количество обтирочной ветоши замасленной N , т/год
1	2024	110	0,1397
2	2025	110	0,1397
3	2026	110	0,1397
4	2027	110	0,1397
5	2028	110	0,1397
6	2029	110	0,1397
7	2030	110	0,1397
8	2031	110	0,1397
9	2032	110	0,1397
10	2033	110	0,1397

Ветошь промасленная собирается в специально отведенную емкость и по мере накопления сдается сторонней организации.

Расчет отработанных масел

Расчет выполнен по Приложению 16 к Приказу МООС РК №100 от 18.04.2008 г.

Масло образуется при эксплуатации автотранспортной техники с карбюраторными и дизельными двигателями.

Расчет количества отработанного моторного масла ($M_{отх}$) выполнен с использованием формулы: $N=(N_b+N_d)*0.25$, где

0.25 – доля потерь масла от общего объема

N_b – нормативное количество израсходованного масла при работе автотранспорта на бензине;

N_d - количество израсходованного масла при работе автотранспорта на дизтопливе;

ρ - плотность моторного масла, $\rho=0,9$ кг/л.

$N_d=Y_d*H_d*\rho$, где

Y_d – расход дизельного топлива т/год;

H_d – норма расхода масла 0,032л/л расхода топлива

Годы	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Расход топлива в т/год	24,11	31,13	45,98	40,8	47,82	58,98	63,18	70,44	39,37	40,07

2024 год $N=24,11*0,25=6,0275$ т/год

2025 год $N=31,13*0,25=7,7825$ т/год

2026 год $N=45,9*0,25=11,495$ т/год

2027 год $N=40,8*0,25=10,2$ т/год

2028 год $N=47,82*0,25=11,955$ т/год

2029 год $N=58,98*0,25=14,745$ т/год

2030 год $N=63,18*0,25=15,795$ т/год

2031 год $N=70,44*0,25=17,61$ т/год

2032 год $N=39,37*0,25=9,8425$ т/год

2033 год $N=40,07*0,25=10,0175$ т/год

Пищевые отходы

Пищевые отходы образуются в результате работы столовой предприятия, в которой питаются сотрудники. Норма образования пищевых отходов столовой – $0,0001 \text{ м}^3$ /блюдо.

Плотность отходов – $0,3 \text{ т/м}^3$. Количество работающих 80 человек.

$$Q_{\text{год}} = 0,0001 \text{ м}^3/\text{блюдо} * 7 * 80 * 355 = 19,88 \text{ м}^3/\text{год}$$

Всего образуются $19,88 \text{ м}^3/\text{год} * 0,3 = 5,964 \text{ т/год}$

Вывозится ежедневно, передаются на откорм скота местному населению.

1.3. Сведения о классификации отходов

Классификация отходов производилась в соответствии с Классификатором отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903

Таблица 1.1

№ п/п	Наименование отходов	Группа	Подгруппа	Код	Физико-химическая характеристика отходов
1.	Коммунальные отходы	20	20 03	200301	Твердые, не растворимые, не летучие, содержание бумаги, упаковки, мусора и др.
2	Промасленная ветошь	16	16 07	160708*	Состав (%): тряпье – 73; масло – 12; влага – 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна
3.	Отработанные масла	13	13 02	130208*	Состав (%) масло 78%, продукты разложения -8 вода до 4, механические примеси-3, присадки-1, горючее до 6. Плохо растворимы в воде, жидкие, воспламеняемые, пожаро-опасные отходы
4.	Отработанные автошины	16	16 01	160103	Не пожароопасны, устойчивы к действию воды, воздуха и атмосф. Осадкам. Состав: синтетич. Каучук – 96, сталь – 3, тканевая основа 1.
5	Отработанные аккумуляторы	16	16 06	160601*	Состав (%):свинец-90-98; пластмассы -2-10. Не пожароопасны, в воде нерастворимы, устойчивы к действию воздуха
6.	Вскрышные породы	01	01 01	010101	Преимущественно карбонатные на долю кальция и магния приходится более 20 % от суммы всех элементов. Твердые, не растворимые, Пожаронеопасные
7.	Пищевые отходы	20	20 03	200399	Не пожароопасен, не растворим в воде. Состав: пищевые отходы

Лимиты накопления отходов
на ____2024__год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	20,3392
в том числе отходов производства	-	8,3722

отходов потребления	-	11,967
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,1397
Отработанные масла		6,0275
Отработанные аккумуляторы		0,18
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	6,0
Отработанные автошины	-	2,025
Пищевые отходы		5,967
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов
на _2024_ 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	6
Всего	-	1675033,85	1507530,465	167503,385	
в том числе отходов производства	-	1675033,85	1507530,465	167503,385	
отходов потребления	-				
Опасные отходы					
Промасленная ветошь	-				
Отработанные масла	-				
Отработанные аккумуляторы	-				
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-		--	-	
Отработанные автошины	-		-	-	
Не опасные					
Вскрышные породы	-	1675033,85	1507530,465	167503,385	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-

Лимиты накопления отходов
на __2025__ год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	22,0942
в том числе отходов производства	-	10,1272
отходов потребления	-	11,967
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,1397

Отработанные масла		7,7825
Отработанные аккумуляторы		0,18
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	6,0
Отработанные автошины	-	2,025
Пищевые отходы		5,967
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

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	6
Всего	-	4109414,45	3698473,005	410941,445	
в том числе отходов производства	-	4109414,45	3698473,005	410941,445	
отходов потребления	-		-		
Опасные отходы					
Промасленная ветошь	-		-	-	
Отработанные масла	-		-	-	
Отработанные аккумуляторы	-		-	-	
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-		--	-	
Отработанные автошины	-		-	-	
Не опасные					
Вскрышные породы	-	4109414,45	3698473,005	410941,445	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-

Лимиты накопления отходов
на __2026__год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	25,8067
в том числе отходов производства	-	13,8397
отходов потребления	-	11,967
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,1397
Отработанные масла		11,495
Отработанные аккумуляторы		0,18
Не опасные отходы		

Коммунальные отходы	-	6,0
Отработанные автошины	-	2,025
Пищевые отходы		5,967
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

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	6
Всего	-	5117664,4	4605897,96	511766,44	
в том числе отходов производства	-	5117664,4	4605897,96	511766,44	
отходов потребления	-		-		
Опасные отходы					
Промасленная ветошь	-		-	-	
Отработанные масла	-		-	-	
Отработанные аккумуляторы	-		-	-	
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-		--	-	
Отработанные автошины	-		-	-	
Не опасные					
Вскрышные породы	-	5117664,4	4605897,96	511766,44	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-

Лимиты накопления отходов
на __2027__ год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	24,5117
в том числе отходов производства	-	12,5447
отходов потребления	-	11,967
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,1397
Отработанные масла		10,2
Отработанные аккумуляторы		0,18
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	6,0
Отработанные автошины	-	2,025
Пищевые отходы		5,967

Зеркальные		
перечень отходов	-	-

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	6
Всего	-	4054965,56	3649469,004	405496,556	
в том числе отходов производства	-	4054965,56	3649469,004	405496,556	
отходов потребления	-		-	-	
Опасные отходы					
Промасленная ветошь	-		-	-	
Отработанные масла	-		-	-	
Отработанные аккумуляторы	-		-	-	
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-		--	-	
Отработанные автошины	-		-	-	
Не опасные					
Вскрышные породы	-	4054965,56	3649469,004	405496,556	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-

Лимиты накопления отходов
на __2028__год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	26,2667
в том числе отходов производства	-	14,2997
отходов потребления	-	11,967
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,1397
Отработанные масла	-	11,955
Отработанные аккумуляторы	-	0,18
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	6,0
Отработанные автошины	-	2,025
Пищевые отходы		5,967
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

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	6
Всего	-	3209373,22	2888435,898	320937,322	
в том числе отходов производства	-	3209373,22	2888435,898	320937,322	
отходов потребления	-				
Опасные отходы					
Промасленная ветошь	-		-	-	
Отработанные масла	-		-	-	
Отработанные аккумуляторы	-		-	-	
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-		--	-	
Отработанные автошины	-		-	-	
Не опасные					
Вскрышные породы	-	3209373,22	2888435,898	320937,322	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-

Лимиты накопления отходов
на __2029__ год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	29,0567
в том числе отходов производства	-	17,0897
отходов потребления	-	11,967
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,1397
Отработанные масла		14,745
Отработанные аккумуляторы		0,18
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	6,0
Отработанные автошины	-	2,025
Пищевые отходы		5,967
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

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	6
Всего	-	3113375,59	2802038,031	311337,559	
в том числе отходов производства	-	3113375,59	2802038,031	311337,559	
отходов потребления	-		-	-	
Опасные отходы					
Промасленная ветошь	-		-	-	
Отработанные масла	-		-	-	
Отработанные аккумуляторы	-		-	-	
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-		--	-	
Отработанные автошины	-		-	-	
Не опасные					
Вскрышные породы	-	3113375,59	2802038,031	311337,559	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-

Лимиты накопления отходов
на ____2030год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	30,1067
в том числе отходов производства	-	18,1397
отходов потребления	-	11,967
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,1397
Отработанные масла		15,795
Отработанные аккумуляторы		0,18
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	6,0
Отработанные автошины	-	2,025
Пищевые отходы		5,967
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов
на _2030_год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка,	Передача сторонним организациям,
----------------------	--	-----------------------	-----------------------------	---------------------------------------	----------------------------------

	положение, тонн/год			тонн/год	тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	1367523,73	1230771,357	136752,373	
в том числе отходов производства	-	1367523,73	1230771,357	136752,373	
отходов потребления	-				
Опасные отходы					
Промасленная ветошь	-		-	-	
Отработанные масла	-		-	-	
Отработанные аккумуляторы	-		-	-	
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-		--	-	
Отработанные автошины	-		-	-	
Не опасные					
Вскрышные породы	-	1367523,73	1230771,357	136752,373	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-

Лимиты накопления отходов
на __2031__ год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	31,9217
в том числе отходов производства	-	19,9547
отходов потребления	-	11,967
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,1397
Отработанные масла		17,61
Отработанные аккумуляторы		0,18
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	6,0
Отработанные автошины	-	2,025
Пищевые отходы		5,967
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

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	6
Всего	-	612177,21	550959,489	61217,721	

в том числе отходов производства	-	612177,21	550959,489	61217,721	
отходов потребления	-		-	-	
Опасные отходы					
Промасленная ветошь	-		-	-	
Отработанные масла	-		-	-	
Отработанные аккумуляторы	-		-	-	
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-		--	-	
Отработанные автошины	-		-	-	
Не опасные					
Вскрышные породы	-	612177,21	550959,489	61217,721	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-

Лимиты накопления отходов
на ____2032 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	24,0542
в том числе отходов производства	-	12,1872
отходов потребления	-	11,967
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,1397
Отработанные масла		9,8425
Отработанные аккумуляторы		0,18
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	6,0
Отработанные автошины	-	2,025
Пищевые отходы		5,967
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

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	6
Всего	-	563985,09	507586,581	56398,509	
в том числе отходов	-	563985,09	507586,581	56398,509	

производства					
отходов потребления	-		-	-	
Опасные отходы					
Промасленная ветошь	-		-	-	
Отработанные масла	-		-	-	
Отработанные аккумуляторы	-		-	-	
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-		--	-	
Отработанные автошины	-		-	-	
Не опасные					
Вскрышные породы	-	563985,09	507586,581	56398,509	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-

Лимиты накопления отходов
на ____2033 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	24,3292
в том числе отходов производства	-	12,3622
отходов потребления	-	11,967
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,1397
Отработанные масла		10,0175
Отработанные аккумуляторы		0,18
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы	-	6,0
Отработанные автошины	-	2,025
Пищевые отходы		5,967
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

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	6
Всего	-	240587,14	216528,426	24058,714	-
в том числе отходов производства	-	240587,14	216528,426	24058,714	-
отходов	-		-	-	-

потребления					
Опасные отходы					
Промасленная ветошь	-	-	-	-	-
Отработанные масла	-	-	-	-	-
Отработанные аккумуляторы	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Коммунальные отходы	-	-	--	-	
Отработанные автомобили	-	-	-	-	-
Не опасные					
Вскрышные породы	-	240587,14	216528,426	24058,714	-
Зеркальные					
перечень отходов	-	-	-	-	-

Примечание: Собственных полигонов отходов предприятие не имеет, отходы вывозятся в соответствии с договорами со специализированными организациями. В соответствии со ст.320 п.2, пп.2 временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

1.4 Основная цель Программы управления отходами:

Сокращение объемов образования отходов производства на месторождении и минимизация их влияния на окружающую среду осуществляется путем передачи отходов в специализированные организации, имеющих соответствующие уведомления.

Основные задачи:

Снижение объемов образуемых отходов производства и потребления путем вывоза отходов по договорам с организациями, заинтересованным в их использовании/утилизации и захоронении.

Минимизация влияния мест временного хранения отходов на территории месторождения на окружающую природную среду.

Определение показателей

Постепенное сокращение объемов отходов производства и потребления на период разработки осуществляется путем передачи отходов по договорам с организациями, заинтересованным в их использовании/утилизации и захоронении.

Снижение влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду обеспечено за счет соответствия мест временного хранения отходов экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

В продолжение работ по оптимизации процессов обращения с отходами производства и потребления на месторождении предложены качественные и количественные показатели по реализации Программы управления отходами.

1.5 Классификация отходов производства и потребления

В соответствии с Экологическим кодексом РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК. Отходы производства и потребления разделяются на опасные, неопасные и зеркальные.

На основании «Классификатора отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903 всем образующимся отходам присвоены полные классификационные коды.

1.6 Управление отходами

Процесс реализации проектных решений неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления, в связи с чем, разделом предусматриваются меры по безопасному обращению с ними с соблюдением экологических и санитарно-эпидемиологических требований.

В разделе рассмотрены этапы технологического цикла отходов – от их образования до

- утилизации или захоронения;
- образование;
- сбор или накопление;
- идентификация;
- сортировка (с обезвреживанием);
- паспортизация;
- упаковка (и маркировка);
- транспортирование и складирование;
- хранение;
- удаление.

1.7 Образование отходов

Коммунальные отходы (ТБО), образующиеся в результате жизнедеятельности рабочих, складироваться в специальные, герметично закрытые контейнеры, по мере накопления вывозиться по договору.

Промасленная ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (тряпья для протирки механизмов, деталей, машин) вывозятся базу и далее по договору в специализированную организацию.

Отработанные масла образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании транспорта.

Отработанные аккумуляторы образуются в результате эксплуатации транспортной техники и по истечению срока годности.

Отработанные автошины образуются в результате эксплуатации транспортной техники.

Вскрышные породы образуются вследствие вскрытия полезных ископаемых, размещаются на собственном четырехъярусном отвале высотой 50. Вывоз вскрышных пород осуществляется автосамосвалами согласно Плана горных работ.

Пищевые отходы образуются в результате работы столовой предприятия, в которой питаются сотрудники. Сбор отходов пищи производится в эмалированные емкости, затем вывозится местным населением для откорма скота ежедневно

1.8 Сбор или накопление

Коммунальные отходы (ТБО) складироваться в специальные, герметично закрытые контейнеры, по мере накопления вывозиться в соответствии с договором.

Вскрышные породы складироваться на четырехъярусном отвале вскрышных пород, высотой 50 м. Площадь отвала составляет 71,08 га.

Для временного размещения промасленной ветоши предусматривается специальная емкость, которая располагается на площадке работ.

Отработанные масла временно размещаются, накапливаются в специальной емкости с крышкой в специально отведенном месте на участке работ.

Отработанные аккумуляторы временно размещаются в ящиках, контейнерах.

Отработанные автошины временно размещаются на открытых площадках под навесом.

Сбор отходов пищи производится в эмалированные емкости с крышкой.

1.9 Идентификация

Отходы, образующиеся в период деятельности предприятия по признакам, параметрам, показателям соответствуют их описанию. Проведена их идентификация по Классификатору отходов Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 г. №314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

1.10 Сортировка (с обезвреживанием)

Коммунальные отходы (ТБО) складироваться в специальные, герметично закрытые контейнеры, при складировании производится сортировка с разделением на бумагу и древесину – 3,6 т/г, тряпье – 0,42 т/г пищевые отходы – 0,6 т/г, стеклобой – 0,36 т/г, металлы – 0,3 т/г, пластмассы – 0,72 т/г

Вскрышные породы вывозятся непосредственно на отвал обезвреживание или сортировка не производится.

Промасленная ветошь, отработанные масла, отработанные аккумуляторы, отработанные автошины, пищевые отходы вывозятся без сортировки и обезвреживания специализированными организациями.

1.11 Паспортизация

В соответствии со ст. 343 Экологического кодекса паспорта составляются на опасные отходы и на отходы, относящиеся к янтарному списку. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом настоящей статьей 384 Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов. Паспорт опасных отходов является бессрочным документом

1.12 Упаковка (и маркировка)

Для безопасной транспортировки отходов предусматривается их упаковка, укладка в тару, емкости.

Коммунальные отходы (ТБО) – не упаковывается.

Промасленная ветошь, отработанные масла, отработанные аккумуляторы, отработанные автошины, пищевые отходы вывозятся без упаковки специализированными организациями.

1.13 Транспортирование

Вскрыша автосамосвалами грузоподъемностью 60 т транспортируется на отвал вскрышных пород.

Все остальные отходы автомобильным транспортом перевозятся для сдачи по договорам специализированным компаниям.

1.14 Удаление (утилизация или захоронение)

ТБО - подлежат вывозу спец. предприятием по договору с дальнейшей утилизацией.

Вскрышные породы вывозятся на собственный отвал вскрышных пород.

Пищевые отходы передаются местному населению для откорма скота

Промасленная ветошь, отработанные масла, отработанные аккумуляторы, отработанные автошины, передают отходы специализированным предприятиям имеющие соответствующие разрешение.

Образующиеся отходы потребления временно складировются на территории площадки и по мере накопления вывозятся по договорам в специализированные предприятия на переработку и захоронение. Пищевые отходы вывозятся ежедневно.

Контейнеры для хранения отходов будут промаркированы с указанием содержимого и объемом контейнера. Контейнеры будут устанавливаться в безопасных местах на достаточном удалении от любого взрыва- и пожароопасного объекта. Места установки контейнеров забетонированы, установлены ограждения и навес.

1.15 Необходимые ресурсы

Для реализации Программы необходимы вода для пылеподавления на забоях, поверхности дорог, отвалов, электроэнергия, транспортные средства. Для обеспечения выполнения Программы необходимы трудовые ресурсы, обслуживающий персонал транспортных средств энергетического комплекса. Трудовые ресурсы будут предусмотрены согласно штатного расписания.

Финансирование выполнения Программы будет осуществляться из собственных средств предприятия

1.16 Производственный контроль при обращении с отходами

Производственный контроль при обращении с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима их образования, хранения и отгрузки с периодичностью, достаточной для заполнения форм производственной и государственной статистической отчетности, которые регулярно должны направляться в территориальные природоохранные органы. Параметры образования отходов их удаления будут контролироваться и регулироваться в ходе основных технологических процессов с помощью специального оборудования, геофизических и гидродинамических приборов, геохимических и аналитических исследований.

Обращение со всеми видами отходов, их захоронение будет осуществляться в соответствии с документом, регламентирующим процедуры по обращению с отходами.

Выполнение предложений данного раздела по организации сбора и удаления отходов обеспечит:

- соответствие природоохранному законодательству и нормативным документам по обращению с отходами в Республике Казахстан;
- соответствие политике по контролю рисков для здоровья, техники безопасности и окружающей среды;
- предотвращение загрязнения окружающей среды.

При деятельности предприятия загрязняющие вещества, содержащиеся в отходах, временно складированных на участке работ, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их безопасное хранение.

Передача отходов будет оформляться актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении будут заноситься начальником объекта в журнал «Учета образования и размещения отходов».

При проведении работ предусматривается безопасное обращение с отходами, их хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках. Постоянный контроль количества отходов и своевременный вывоз на переработку в специализированные предприятия или захоронение на полигон.

1.17 Оценка воздействия образования отходов на окружающую среду

Предусмотренная в разделе система управления отходами (образование, хранение, транспортировка, удаление и переработка) максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают также возможность минимизации воздействия на подземные воды, атмосферный воздух, почвы, растительный покров.

Все отходы временно складировуются, подлежат хранению в строго отведенных местах с соблюдением правил сбора и хранения. По мере накопления предусматривается вывоз отходов в специализированную организацию, по договору.

При условии выполнения соответствующих норм и правил воздействие отходов на почво-растительный покров, животный и растительный мир, атмосферный воздух и водную среду будет незначительным.

1.18 Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов

В целях минимизации возможного воздействия отходов на компоненты окружающей среды необходимо осуществлять ряд следующих мероприятий:

- раздельный сбор различных видов отходов;
- для временного хранения отходов использование специальных емкостей – контейнеров, установленных на оборудованных площадках;
- содержать в чистоте контейнеры, площадки для контейнеров, близлежащую территорию, оборудовать контейнерные площадки в соответствии с санитарными нормами и правилами;
- по мере накопления вывоз всех отходов необходимо производить специализированной организации по договору;
- оборудование специальных площадок согласно действующих СНиП в РК, для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при соответствующих работах;
- очистка территории от мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места после завершения работ.

Таблица 1.4

План мероприятий по реализации Программы управления отходами

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предпо- лагаемые расходы, тыс.тенге в год	Источники финансиро- вания
1	2	3	4	5	6	7	8
Минимизация влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду							
1	Содержание площадок временного хранения в надлежащем состоянии	Площадка временного размещения	Вывоз по договору со специализированной организацией	ТОО «Copper KZ-CA»	Постоянно	100,0	Собственные средства
2	Не допускать переполнения контейнеров.	Площадки ТБО	Своевременный вывоз на места захоронения	ТОО «Copper KZ-CA»	Постоянно	100,0	Собственные средства
3	Ограждение контейнерных площадок с трех сторон	Площадка ТБО	-	ТОО «Copper KZ-CA»	Постоянно	-	-

