

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
АО «ССГПО»



С.В. Кузьменко

2025 г.

**ПРОГРАММА
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
КУРЖУНКУЛЬСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ
ПЛОЩАДКИ
АО «ССГПО»
НА 2026-2035 ГОДА**

г. Рудный, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание.....	2
Введение	3
1. Общие сведения о предприятии	5
1.1. Реквизиты	5
1.2. Местоположение объекта.....	5
2. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии.....	6
2.1. Общие сведения о системе управления отходами	6
2.2. Оценка текущего состояния управления отходами	8
2.2.1. Сведения о наличии собственных полигонов и хранилищ	18
2.3. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	19
2.4. 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	20
2.5. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов	20
3. Цели, задачи и целевые показатели	23
4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры.....	36
4.1. Определение лимитов накопления захоронения отходов.....	37
5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования.....	40
6. План мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2026-2035 годы	41
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	42
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	43

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с требованиями п. 1 ст. 335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – ЭК РК) операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (приказ 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 является неотъемлемой частью экологического разрешения и разрабатывается в соответствии с принципом иерархии, должна содержать 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 и переработке.

Срок действия настоящей Программы управления отходами – 2026-2035 гг.

В соответствии с п. 5 ст. 41 ЭК РК в Программе управления отходами операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов.

Программа управления отходами выполнена АО «ССГПО» (гос. Лицензия № 01783 Р от 01.10.15 г.).

Программа управления отходами (ПУО) содержит оценку текущего состояния управления отходами, 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.

Основной **целью** Программы является разработка, и реализация комплекса мер, направленных на совершенствование системы управления 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.

Программа предусматривает следующие **задачи**:

1. Обеспечение надлежащего санитарного уровня территории предприятия;
2. Утилизация, переработка или захоронение отходов на объектах, обеспечивающих их безопасность для здоровья человека и окружающей среды;
3. Организация работ по сбору и удалению отходов потребления.

Согласно п.-п. 3.1 пункта 3 Раздела 1 Приложения 2 ЭК РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК деятельность Куржункульской промышленной площадки АО «ССГПО» классифицируется как объект 1 категории, который осуществляет добычу и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых.

На предприятии образуются следующие виды отходов:

- люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (отработанные ртутьсодержащие лампы);
- синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла);
- свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы);
- масляные фильтры (отработанные промасленные фильтры);

- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные) ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь);
- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные) ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок);
- отходы, содержащие масла (шлам мойки деталей);
- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (замазученные опилки);
- абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (бумага, загрязненная нефтепродуктами);
- отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара из-под ЛКМ);
- шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (ил карбидный);
- смешанные коммунальные отходы (ТБО);
- отходы сварки (огарки сварочных электродов);
- железо и сталь (лом черных металлов);
- опилки и стружка черных металлов (стружка черных металлов);
- смешанные металлы (лом цветных металлов, стружка цветных металлов);
- использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (лом абразивных изделий, пыль абразивно-металлическая);
- отработанные шины;
- тормозные колодки (отработанные тормозные накладки);
- отходы, не указанные иначе (отработанные воздушные фильтры);
- смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы);
- резины (отходы РТИ и конвейерной ленты);
- дерево (отработанная шпала, отходы древесины);
- хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов, за исключением упомянутых в 01 04 07 и 01 04 11;
- твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 03 23;
- зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль;
- поддающиеся биологическому разложению отходы.
- списанное электрическое и электронное оборудование (оргтехника);
- отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых.

Настоящая программа разработана Группой экологического проектирования АО «ССГПО». Правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является лицензия № 01783Р от 01.10.15 г., выданная Министерством Энергетики Республики Казахстан.

Организация–разработчик программы:

Группа экологического проектирования АО «ССГПО»

Почтовый адрес:

Республика Казахстан, 111500, Костанайская область, г. Рудный, ул. Ленина, 26

Е: main.ssgpo@erg.kz, www.erg.kz

БИН: 920 240 000 127

Контактные данные:

Тел: 8 (71431) 3-17-62

Е-mail: main.ssgpo@erg.kz

2. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии

2.1. Общие сведения о системе управления отходами

Эффективная система управления отходами является одним из ключевых аспектов разрабатываемых природоохранных мероприятий. Складирование и накопление, переработка и удаление отходов, осуществляемых на объектах в настоящее время и планируемых в ближайшее время, производится для сведения к минимуму негативного воздействия на окружающую среду. Политика управления отходами предприятия проводится с целью:

- выполнения обязательств по охране окружающей среды;
- соблюдения природоохранного законодательства;
- сотрудничества с контролирующими органами;
- следования международным экологическим стандартам передовой политики.

Управление отходами осуществляется в соответствии с принципом иерархии, т.е. применения мер по убыванию их предпочтительности:

- предотвращение образования отходов;
- снижение объема образования отходов и/или устранение источников;
- минимизация путем повторного использования;
- минимизация путем восстановления;
- обезвреживание опасных свойств отходов;
- ответственное захоронение отходов.

Иерархия минимизации отходов представлена ниже на рисунке 2.1. Данный инструмент применяется ко всем отходам.

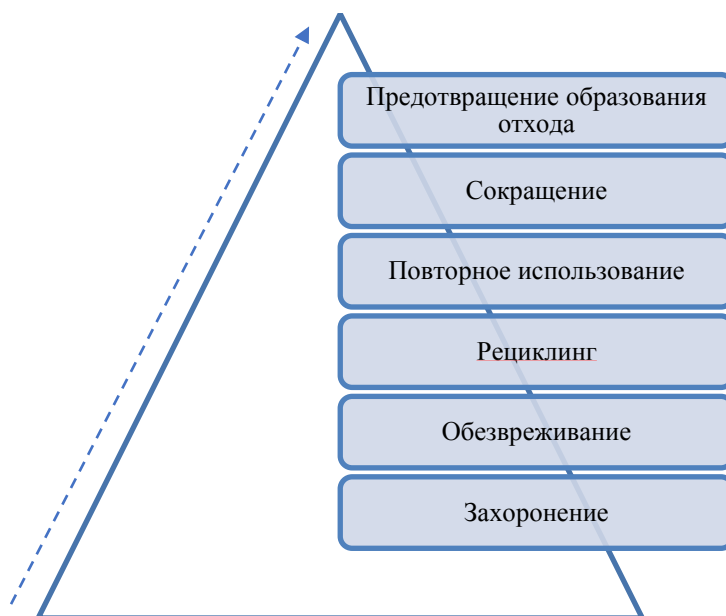


Рисунок 2.1.1. Иерархия минимизации отходов

Действующая в настоящее время система управления отходами позволяет обеспечивать учет и движение отходов производства и потребления на всех объектах в целом, и на каждом отдельном его производственном участке.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК компания осуществляет производственный контроль в области охраны окружающей среды.

На производственных участках предприятия осуществляется планово-регулярная система сбора и вывоза отходов производства (далее – ОП), которая предусматривает:

- контроль за местами образования отходов;
- организацию временного складирования ОП на территории предприятия;

- подготовку отходов к вывозу;
- контроль за сбором и вывозом отходов;
- учет отходов.

В целом процесс управления отходами регламентируется соответствующими нормативно-правовыми документами РК, определяющими условия природопользования.

К операциям по управлению отходами относятся:

1. накопление отходов на месте их образования;
2. сбор отходов;
3. транспортировка отходов;
4. восстановление отходов;
5. удаление отходов;
6. вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных пунктами 1, 2, 4 и 5;
7. проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
8. деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Согласно ст. 320 ЭК РК, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, установленных законодательством, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования с последующим сбором (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;
- 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;
- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению;
- временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования;

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования.

Система управления отходами предусматривает следующие этапы:

- 1 этап – появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;
- 2 этап – сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;
- 3 этап – идентификация отходов, которая может быть визуальной;
- 4 этап – сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;
- 5 этап – паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;
- 6 этап – складирование и транспортирование отходов. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность

потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

7 этап – хранение отходов;

8 этап – подготовка отходов к повторному использованию, восстановление, удаление.

На первом под этапом утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металл соединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов. Вторым под этапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное захоронение на соответствующих полигонах или уничтожение.

На предприятии сформирована определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации, из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их переработки, а складываются либо в контейнеры, либо складываются на отведенных для этих целей площадках. Все образующиеся отходы на предприятии временно складываются на площадках с последующей передачей специализированным организациям, либо самостоятельного вывоза на объекты для восстановления или удаления. Управление отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами. Договоры на вывоз и дальнейшее восстановление/удаление образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

2.2. Оценка текущего состояния управления отходами

Основным видом деятельности объектов Куржункульской промышленной площадки АО «ССГПО» является добыча железной руды.

В процессе осуществления деятельности на Куржункульской промышленной площадке образуются 29 видов отходов, из которых: опасные отходы – 11; неопасные – 18.

Всем отходам согласно классификатору отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314) определены названия и коды отходов. На опасные отходы разработаны паспорта.

Ниже представлена таблица, с названиями и кодами опасных и неопасных отходов.

№ пп	Название согласно классификатору	Код
<u>Опасные отходы</u>		
1.	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (отработанные ртутьсодержащие лампы)	20 01 21*
2.	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла)	13 02 06*
3.	Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы)	16 06 01*
4.	Масляные фильтры (отработанные промасленные фильтры)	16 01 07*
5.	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	15 02 02*
6.	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок)	15 02 02*

№ пп	Название согласно классификатору	Код
7.	Отходы, содержащие масла (шлам мойки деталей)	16 07 08*
8.	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (замазученные опилки)	15 02 02*
9.	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (бумага, загрязненная нефтепродуктами)	15 02 02*
10.	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара из-под ЛКМ)	08 01 11*
11.	Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (ил карбидный)	12 01 14*
<u>Неопасные отходы</u>		
12.	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01
13.	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12 01 13
14.	Железо и сталь (лом черных металлов)	17 04 05
15.	Опилки и стружка черных металлов (стружка черных металлов)	12 01 01
16.	Смешанные металлы (лом цветных металлов, стружка цветных металлов)	17 04 07
17.	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (лом абразивных изделий, пыль абразивно-металлическая)	12 01 21
18.	Отработанные шины	16 01 03
19.	Тормозные колодки (отработанные тормозные накладки)	16 01 12
20.	Отходы, не указанные иначе (отработанные воздушные фильтры)	16 01 99
21.	Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы)	17 09 04
22.	Резины (отходы РТИ и конвейерной ленты)	19 12 04
23.	Дерево (отработанная шпала, отходы древесины)	17 02 01
24.	Списанное электрическое и электронное оборудование (оргтехника)	20 01 36
25.	Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов, за исключением упомянутых в 01 04 07 и 01 04 11	01 04 12
26.	Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 03 23	10 03 24
27.	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	10 01 01
28.	Поддающиеся биологическому разложению отходы	20 02 01
29.	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	01 01 01

Текущее состояние всех видов отходов, образующихся на предприятии, представлено в таблице 2.1.

– Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (отработанные ртутьсодержащие лампы) (20 01 21*) образуются вследствие истощения ресурса времени

работы. Складываются в коробках в закрытых помещениях или в закрытых контейнерах на открытой площадке. По мере накопления передаются специализированной организации.

- Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла) (13 02 06*) образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации транспорта, замены масел в оборудовании. По мере образования накапливаются в специальных емкостях на площадках складирования отходов. По мере накопления отработанные масла реализуются.

- Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы) (16 06 01*) образуются после истечения срока годности при эксплуатации транспорта и оборудования. Временно накапливаются в аккумуляторных помещениях и на площадках. По мере накопления передаются сторонней организации по договору.

- Масляные фильтры (отработанные промасленные фильтры) (16 01 07*) образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации автотранспорта. По мере образования временно складываются в емкости, затем разбираются (металлическая часть направляется в металлолом, неметаллическая часть сжигается). Также могут передаваться специализированной организации по договору.

- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*) образуются в процессе использования текстиля при техническом обслуживании транспорта и оборудования, при работе на металлообрабатывающих станках. По мере образования промасленная ветошь накапливается в специально отведенные емкости. В дальнейшем промасленная ветошь сжигается или передается специализированным организациям по договору.

- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок) (15 02 02*) образуются при работах на участках предприятия (при устранении проливов масел, шлам от зачистки резервуаров, всплывающая пленка нефтепродуктов). По мере образования отход временно складывается на площадках или в емкостях. Замазученный щебень, песок вывозится на Сарбайский полигон токсичных отходов.

- Отходы, содержащие масла (шлам мойки деталей) (16 07 08*) на предприятии образуются при зачистке отстойника стоков мойки деталей и накапливаются в емкостях, затем по мере накопления вывозится на Сарбайский полигон отходов.

- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (замазученные опилки) (15 02 02*) образуются при металлообработке и ремонтных работах транспорта и оборудования, когда проливы масел засыпаются опилками. Временно накапливаются в контейнере, затем сжигаются в котельных АО «ССГПО».

- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (бумага, загрязненная нефтепродуктами) (15 02 02*) образуются в процессе использования бумаги и картона при техническом обслуживании транспорта, при работе на металлообрабатывающих станках. Накапливаются в контейнере, затем сжигается. Также может передаваться специализированной организации по договору.

- Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара из-под ЛКМ) (08 01 11*) образуются в процессе покрасочных работ, при истечении срока годности ЛКМ материалов, отходы хранятся на площадках. Очищенная тара от ЛКМ жестяная тара накапливается совместно с металлоломом на площадках, затем передается сторонней организации по договору.

- Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (ил карбидный) (12 01 14*) образуются при использовании карбида кальция в ацетиленовой сварке. Временно накапливаются в контейнере, используются на предприятии в составе строительных смесей (цемент) либо вывозится на Соколовский полигон.

– Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (20 03 01) на предприятии образуются в результате непроизводственной деятельности персонала предприятия, при уборке помещений и территорий. Накапливаются в контейнерах и бочках на открытых площадках и помещениях. Затем передаются по договору специализированной организации.

– Отходы сварки (огарки сварочных электродов) (12 01 13) образуются в результате проведения сварочных работ. Временно накапливаются на площадках совместно с металлоломом, по мере накопления передаются сторонней организации по договору.

– Железо и сталь (лом черных металлов) (17 04 05) образуется при проведении капитального и текущего ремонта специализированной техники, при списании оборудования. Лом черных металлов временно накапливается на площадках подразделений, затем вывозится на склад РМЗ и МПЗ для рециркуляции.

– Опилки и стружка черных металлов (стружка черных металлов) (12 01 01) на предприятии образуется при инструментальной обработке металлов. Стружка металлическая временно накапливается на специальных площадках, затем вывозится на склад РМЗ и МПЗ для рециркуляции.

– Смешанные металлы (лом цветных металлов) (17 04 07) образуются при проведении капитального и текущего ремонта зданий, сооружений, специализированной техники и при списании оборудования. Временно накапливаются в специальных емкостях, затем вывозится на центральные склады ЦСХ для его последующей реализации потребителям.

– Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (лом абразивных изделий, пыль абразивно-металлическая) (12 01 21) образуются в результате использования абразивных кругов для заточки инструмента и деталей. Отходы представляют из себя остатки абразивных кругов и пыль абразивно-металлическую. Накапливаются в емкостях. По мере образования передаются по договору специализированной организации совместно с ТБО.

– Отработанные шины (16 01 03) образуются после истечения срок годности в процессе эксплуатации автотранспорта. По мере образования частично восстанавливаются, остальные временно складываются на площадках подразделений. В дальнейшем передаются специализированной организации либо продаются.

– Тормозные колодки (отработанные тормозные накладки) (16 01 12) образуются вследствие истощения ресурса при эксплуатации транспорта и оборудования. Отход временно накапливается на площадках, затем часть накладок восстанавливаются, не подлежащие восстановлению накладки передаются сторонней организации.

– Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные воздушные фильтры) (16 01 99) образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации автотранспорта. По мере образования временно складываются в емкости. По мере накопления разбираются (металлическая часть направляется в металлолом, не металлическая часть сжигается). Также могут передаваться по договору специализированной организации.

– Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы) (17 09 04) образуются в результате проведения текущих и плановых ремонтных работ на территории предприятия. По мере образования складываются на площадках ведения работ, затем частично используется на собственные нужды предприятия (отсыпка дорог, площадок, при строительстве и ремонте путей и зданий) или передается специализированным организациям по договору.

– Резины (отходы РТИ и конвейерной ленты) (19 12 04) образуются при эксплуатации ленточных конвейеров и ремонтных работах в цехах. Накапливаются на площадках, затем используются в подразделениях или передаются по договору.

– Дерево (отработанная шпала, отходы древесины) (17 02 01) образуются при приеме поступающего материала и оборудования в упаковках (деревянных ящиках), обработки и использования древесины, работы столярных участков. Накапливается на площадках. Деревянные опилки используются для ликвидации проливов ГСМ. Остальные отходы

используются на собственные нужды подразделений, часть сжигаются, а также реализуется потребителям либо вывозятся на Соколовский полигон.

- Списанное электрическое и электронное оборудование (в том числе, оргтехника) (20 01 36) образуется вследствие истощения ресурса работы оргтехники. Накапливается в специальном помещении на стеллажах, по мере накопления, отход передается специализированной сторонней организации по договору.

- Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов, за исключением упомянутых в 01 04 07 и 01 04 11 (хвосты КМР). Данный отход используется для подсыпки дорог, накапливается на территории предприятия на складе.

- Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 03 23 (10 03 24) образуются в процессе очистки системы пылеочистки. Данный отход накапливается и возвращается в технологический цикл.

- Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (10 01 01) образуются в результате сжигания угля в котельной. Накапливается, затем передается для захоронения Соколовский полигон отходов.

- Поддающиеся биологическому разложению отходы (20 02 01) образуются в результате нагорных канав, каналов, систем очистки, затем используются в качестве удобрения.

- Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (01 01 01) образуются в результате добычи железной руды на руднике. Отработка руды и вскрышных пород ведется раздельно. Частично используются на собственные нужды. С помощью автомобильного и железнодорожного транспорта вывозится на отвалы вскрышных пород.

Текущее состояние всех видов отходов, образующихся на предприятии, представлено в таблице 2.2-1.

Таблица 2.2-1 – Текущее состояние всех видов отходов, образующихся на предприятии

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования, (т/год)	Способ накопления, сбор
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (отработанные ртутьсодержащие лампы)	20 01 21*	опасный	Hg – 0,15%, SiO ₂ - 63,08%, Al ₂ O ₃ - 2,18%, MgO - 2,18%, CaO - 6,09%, Na ₂ O - 13,49%, люминофор по Zn - 3,0%, Al - 5%, Pb - 2,55 %.	0,1448	Временное складирование на территории предприятия в коробках в закрытом помещении или в закрытом контейнере на открытой площадке
2	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла)	13 02 06*	опасный	Минеральное нефтяное масло - 97,95%, взвешенные вещества - 1,02%	49,9124	Временное складирование на территории предприятия в герметичных емкостях
3	Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы)	16 06 01*	опасный	ПВХ – 3,51 %, Pb – 14,7%, диоксид свинца - 18,52%, оксид свинца - 2,35%, сульфат свинца - 1,88%, свинцово-сурьмянистый сплав - 33,37, H ₂ SO ₄ – 21,4 %, полипропилен - 4,27%	2,7918	Временное складирование на территории предприятия, на специальном помещении аккумуляторной
4	Масляные фильтры (отработанные промасленные фильтры)	16 01 07*	опасный	Минеральное нефтяное масло - 10%, Fe - 25%, целлюлоза - 38,7%, Al - 17,3%, резина - 8,94%	0,6922	Временное складирование на территории предприятия в контейнере
5	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	15 02 02*	опасный	Ткань, влага - 80%; Масло минеральное нефтяное - 20%.	4,135	Временное складирование на территории предприятия в контейнере
6	Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок) Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными	15 02 02*	опасный	Нефтепродукты - 20%, грунт - 80%	162,0	Временное складирование на территории предприятия в емкостях/ на площадках

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования, (т/год)	Способ накопления, сбор
	материалами (замазученный щебень, песок)					
7	Отходы, содержащие масла (шлам мойки деталей)	16 07 08*	опасный	Вода-80%	10,0	Временное складирование на территории предприятия в емкости
				Абсорбент 'тощий' (смесь		
				Ароматических углеводородов до 50%: бензол -		
8	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (замазученные опилки)	15 02 02*	опасный	Нефтепродукты, дерево	19,152	Временное складирование на территории предприятия в контейнере
9	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (бумага, загрязненная нефтепродуктами)	15 02 02*	опасный	Нефтепродукты, бумага	1,5	Временное складирование на территории предприятия в контейнере
10	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара из-под ЛКМ)	08 01 11*	опасный	Железо, ЛКМ; растворитель	0,037	Временное складирование на территории предприятия в контейнере
11	Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (ил карбидный)	12 01 14*	опасный	SiO ₂ -32,53%	0,884	Временное складирование на территории предприятия, на специальных емкостях
				Al ₂ O ₃ -0,13%		
				Fe ₂ O ₃ -0,07%		
				CuO-0,002%		
				CaO-48,1%		
				MgO-3,55%		
				NiO-0,002%		
				Na ₂ O-0,54%		
				Cr ₂ O ₃ -0,0004%		
				PbO-0,006%		

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования, (т/год)	Способ накопления, сбор
				CaCO ₃ -10%		
				Вода-5%		
12	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	неопасный	77 % - органич., 12 % - полимеры, 6 % стекла, 5% металлы	142,82	Временное складирование на территории предприятия в контейнере
13	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12 01 13	неопасный	Fe;	0,3265	Временное складирование на территории предприятия в контейнере
14	Железо и сталь (лом черных металлов)	17 04 05	неопасный	Fe, C, Fe ₂ O ₃ , FeO	1003,05	Временное складирование на территории предприятия на площадке с изолированным основанием
15	Опилки и стружка черных металлов (стружка черных металлов)	12 01 01	неопасный	Fe, C, Fe ₂ O ₃ , FeO	2,0	Временное складирование на территории предприятия на специальной площадке/ в емкостях
16	Смешанные металлы (лом цветных металлов)	17 04 07	неопасный	Алюминий (Al)	16,82	Временно на территории предприятия в контейнере
				Медь (Cu)		
				Цинк (Zn)		
17	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (лом абразивных изделий, пыль абразивно-металлическая)	12 01 21	неопасный	SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃	0,0429	Временное складирование на территории предприятия, в специальной емкости
18	Отработанные шины	16 01 03	неопасный	Резина - 76%, металл - 17%, текстиль - 7%	896,6857	Временное складирование на территории предприятия, на специальной площадке
19	Тормозные колодки (отработанные тормозные накладки)	16 01 12	неопасный	Fe - 92%, Графит, углерод, C- 7,3%, Fe ₂ O ₃ , FeO – 0,7	0,4	Временно на территории предприятия на площадке
20	Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные воздушные фильтры)	16 01 99	неопасный	Резина-3,12%	1,2169	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере
				Металл-38,83%		
				Фильтровальная бумага -33,56%		
				Пыль-24,49%		
21	Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы)	17 09 04	неопасный	SiO ₂ -73,5755%	10,0	Временное складирование на территории предприятия, на месте выполняемых
				Al ₂ O ₃ -3,7235%		
				Fe ₂ O ₃ , FeO-1,4241%		

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования, (т/год)	Способ накопления, сбор работ/временное складирование на площадке
				TiO2--0,0325%		
				CaO-14,073%		
				MgO-0,3549%		
				K2O-0,162%		
				Na2O-0,065%		
				С (орг. состав по углероду) -0,04%		
				P2O5-0,0085%		
				CO2 -0,1315%		
				H2O-5,75%		
22	Резины (отходы РТИ и конвейерной ленты)	19 12 04	неопасный	Бутадиен (дивинил)-98%	20,0	Временное складирование на территории предприятия, на специальной площадке/емкостях
				Кремнезем (SiO2)-0,5%		
				Титановые белила-0,5%		
				Сера природная-0,2%		
23	Дерево (отработанная шпала, отходы древесины)	17 02 01	неопасный	Древесина - 81,08%, креозоты - 18,92%	150,0	Временное складирование на территории предприятия, на специальной площадке/бункерах/емкостях
24	Списанное электрическое и электронное оборудование	20 01 36	неопасный		5,0	Временное складирование на территории предприятия в помещении
25	Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов, за исключением упомянутых в 01 04 07 и 01 04 11 (хвосты КМР)	01 04 12	неопасный	SiO2 - 61,5%, Al2O3-13,53%, FeO - 3,36%, TiO2-0,32%, CaO-9,28%, MgO-3,9%, Fe-6,1%, S-1,4%, MnO-0,269%, P-0,074%,	811000	Временное складирование на территории предприятия на складе
26	Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 03 23	10 03 24	неопасный	SiO2 - 61,5%, Al2O3-13,53%, FeO - 3,36%, TiO2-0,32%, CaO-9,28%, MgO-3,9%, Fe-6,1%, S-1,4%, MnO-0,269%, P-0,074%,	59,9898	Временное складирование в бункерах циклонов КМР

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Средняя скорость образования, (т/год)	Способ накопления, сбор
27	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль		неопасный	SiO ₂ -60,2%, Al ₂ O ₃ -21%, Fe ₂ O ₃ -8,3%, TiO ₂ - 0,8%, CaO - 3,3%, MgO - 1,5, K ₂ O - 2,1, Na ₂ O - 0,8, MnO - 0,3	14,4741	Временное складирование на территории предприятия
28	Поддающиеся биологическому разложению отходы	20 02 01	неопасный	SiO ₂ - 33,8%, Al ₂ O ₃ - 26,9, Fe ₂ O ₃ -18,7%, CaO - 11,9%, MgO - 2,2%, K ₂ O - 0,8%, Na ₂ O - 1,9%, Cr ₂ O ₃ - 0,4%, NiO - 1,4%, SO ₃ - 1,5%, CuO - 0,2%, ZnO - 0,3%,	3,0	Временно складироваться на открытых площадках ведения работ
29	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	01 01 01	неопасный	Na[AlSi ₃ O ₂]=44,3%, Ca ₂ [Si ₂ O ₆]=20%, (Mg ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂)Mg ₃ (OH) ₆ =11,2%.	44 667 000	Вывозится на отвалы вскрышных пород

2.2.1. Сведения о наличии собственных полигонов и хранилищ

Железнодорожный отвал вскрышных пород.

Назначение: Складирование вскрышных пород Куржункульского карьера железных руд.
Ведомственная принадлежность: АО «ССГПО».

Данные об отводе земли: кадастровый номер участка 12189045155.

Данные о проекте строительства: Казахстанский головной институт по проектированию предприятий цветной металлургии «Казгипроцветмет». Проект реконструкции Куржункульского рудника, 08.2011г.

Год ввода в эксплуатацию: Ж/Д отвал – 1984 год.

Расчетный срок эксплуатации: до 2050 года.

Занимаемая площадь, га: 374 га.

Количество накопленных отходов по состоянию на 01.01.2016 г.: ж/д отвал 239993 тыс. тонн.

Данные по химическому и морфологическому составу накопленных отходов:

$\text{Na}[\text{AlSi}_3\text{O}_2]=44,3\%$, $\text{Ca}_2[\text{Si}_2\text{O}_6]=20\%$, $(\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2)\text{Mg}_3(\text{OH})_6=11,2\%$.

Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды: оградительные дамбы, водоотводные каналы.

Наличие системы контроля за составом ввозимых отходов: На предприятии проводится ежегодный мониторинг за состоянием окружающей среды, в том числе в районе отвала. Отслеживаются качественные изменения в поверхностных, подземных водах, атмосферном воздухе, почве. Результаты мониторинга помещаются в ежеквартальные отчеты.

Данные о воздействии на окружающую среду: незначительное воздействие.

Данные о гидрологических исследованиях по району нахождения объекта: Наличие контрольных скважин и систем наблюдения.

Сведения о соблюдении (несоблюдении) правил эксплуатации объекта: Правила эксплуатации объекта соблюдаются.

Перечень предприятий, ввозящих отходы на объект – нет.

Обеспеченность приборами и средствами контроля состояния сооружений, объектов размещения отходов – имеются приборы для маркшейдерского обеспечения отвальных работ.

Автоотвал №1.

Назначение: Складирование вскрышных пород Куржункульского карьера железных руд.
Ведомственная принадлежность: АО «ССГПО».

Данные об отводе земли: кадастровый номер участка 12189045155.

Данные о проекте строительства: Казахстанский головной институт по проектированию предприятий цветной металлургии «Казгипроцветмет». Проект реконструкции Куржункульского рудника, 08.2011г.

Год ввода в эксплуатацию: автоотвал №1 – 1981 г.

Расчетный срок эксплуатации: до 2050 года.

Занимаемая площадь, га: автоотвал №1 – 97,2 га.

Количество накопленных отходов по состоянию на 01.01.2016 г.: автоотвал №1 – 75327 тыс. тонн.

Данные по химическому и морфологическому составу накопленных отходов:

$\text{Na}[\text{AlSi}_3\text{O}_2]=44,3\%$, $\text{Ca}_2[\text{Si}_2\text{O}_6]=20\%$, $(\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2)\text{Mg}_3(\text{OH})_6=11,2\%$.

Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды: оградительные дамбы, водоотводные каналы.

Наличие системы контроля за составом ввозимых отходов: На предприятии проводится ежегодный мониторинг за состоянием окружающей среды, в том числе в районе отвала. Отслеживаются качественные изменения в поверхностных, подземных водах, атмосферном воздухе, почве. Результаты мониторинга помещаются в ежеквартальные отчеты.

Данные о воздействии на окружающую среду: незначительное воздействие.

Данные о гидрологических исследованиях по району нахождения объекта: Наличие контрольных скважин и систем наблюдения.

Сведения о соблюдении (несоблюдении) правил эксплуатации объекта: Правила эксплуатации объекта соблюдаются.

Перечень предприятий, ввозящих отходы на объект – нет.

Обеспеченность приборами и средствами контроля состояния сооружений, объектов размещения отходов – имеются приборы для маркшейдерского обеспечения отвальных работ.

Автоотвал №2.

Назначение: Складирование вскрышных пород Куржункульского карьера железных руд. Ведомственная принадлежность: АО «ССГПО».

Данные об отводе земли: кадастровый номер участка 12189045155.

Данные о проекте строительства: Казахстанский головной институт по проектированию предприятий цветной металлургии «Казгипроцветмет». Проект реконструкции Куржункульского рудника, 08.2011г.

Год ввода в эксплуатацию: автоотвал №2 – 1983 год.

Расчетный срок эксплуатации: до 2050 года.

Занимаемая площадь, га: автоотвал №2 – 85,9 га.

Количество накопленных отходов по состоянию на 01.01.2016 г.: автоотвал №2 – 71421 тыс тонн.

Данные по химическому и морфологическому составу накопленных отходов:

$\text{Na}[\text{AlSi}_3\text{O}_2]=44,3\%$, $\text{Ca}_2[\text{Si}_2\text{O}_6]=20\%$, $(\text{Mg}_3\text{Si}_4\text{O}_{10}(\text{OH})_2)\text{Mg}_3(\text{OH})_6=11,2\%$.

Наличие систем защиты грунтовых и поверхностных вод и других объектов окружающей среды: оградительные дамбы, водоотводные каналы.

Наличие системы контроля за составом ввозимых отходов: На предприятии проводится ежегодный мониторинг за состоянием окружающей среды, в том числе в районе отвала. Отслеживаются качественные изменения в поверхностных, подземных водах, атмосферном воздухе, почве. Результаты мониторинга помещаются в ежеквартальные отчеты.

Данные о воздействии на окружающую среду: незначительное воздействие.

Данные о гидрологических исследованиях по району нахождения объекта: Наличие контрольных скважин и систем наблюдения.

Сведения о соблюдении (несоблюдении) правил эксплуатации объекта: Правила эксплуатации объекта соблюдаются.

Перечень предприятий, ввозящих отходы на объект – нет.

Обеспеченность приборами и средствами контроля состояния сооружений, объектов размещения отходов – имеются приборы для маркшейдерского обеспечения отвальных работ.

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

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года представлены в *таблице 2.2*.

Таблица 2.3.1 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Наименование и код отхода	2022 год	2023 год	2024 год
Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 03 23 (10 03 24)	67,339	2,077	

Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	0,2		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	24,41	0,089	
Масляные фильтры (16 01 07*)	0,263		
Свинцовые аккумуляторы	0		
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (отработанные ртутьсодержащие лампы)	0,00611		
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых			540 848
Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов, за исключением упомянутых в 01 04 07 и 01 04 11 (хвосты КМР)	535 800	71 300	
Отходы сварки (огарки сварочных электродов) (12 01 13)	0,039	0,004	0,992
Отработанные шины (16 01 03)	0	212	
Дерево (17 02 01)	33,317	70	
Железо и сталь (17 04 05)	382,446	1771,789	24,938
Смешанные металлы (17 04 07)	1,218		
Резины (19 12 04)	1,65		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	50,6	1,78	0,288

2.4. 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

Анализ управления отходами в динамике за последние три года показывает, что тенденции к неконтролируемому росту отходов на предприятии не имеется. Сокращение объемов производства привело к сокращению ремонтной программы, что также существенно повлияло на образование прочих отходов.

В регионе слабо развита сеть организаций, занимающихся восстановлением, удалением и утилизацией опасных и неопасных отходов, из-за чего предприятие вынуждено заключать договора с переработчиками, находящимися в соседних с Костанайской областью регионах Республики Казахстан.

Предприятие за последние три года заключало договоры на переработку опасных отходов с TOO «HIGH INDUSTRIAL LUBRICANTS; LIQUIDS CORPORATION», TOO «WASTE RECYCLING FACTORY»,

Неопасные отходы по договору передавались ИП Нурмашев Т.Ш., TOO "EcoLabRecycling", TOO «SPECО».

2.5. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов

В соответствии с Правилами разработки программы управления отходами «приоритетные виды отходов – это виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду».

Плановый период Программы – 2026 – 2035 гг. Приоритетность видов отходов, для которых необходимо разработать мероприятия по уменьшению образования и увеличению доли повторного использования, переработки и утилизации, находится в зависимости от существующего уровня, который занимает метод переработки отхода в иерархии мер по

управлению отходами, которая является универсальной моделью обращения с любыми видами отходов. В соответствии со статьей 329 ЭК РК образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

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

При осуществлении операций, предусмотренных пунктами 2) – 5), владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению. Принцип приоритетного применения различных способов обращения с отходами представлен в виде иерархии управления отходами, при этом такие методы, как удаление отходов или захоронение, сжигание без получения энергии, сжигание как производство и восстановление энергии как методы утилизации отходов применяются, если ни один из вышеперечисленных способов управления отходами не может быть использован. Такие методы относятся к менее предпочтительным методам с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду.

Кроме качественного критерия, при определении приоритетных для сбора видов отходов необходимо обратить внимание на следующие важные критерии:

- количество удаляемых и утилизируемых отходов;
- уровень опасности отхода;
- экономический аспект;
- доступность специализированных мощностей по управлению с отходами.

Внедрение на предприятии наилучших доступных в мире технологий по обезвреживанию, утилизации, вторичному использованию, переработки отходов требует больших финансовых затрат. Принимая во внимание относительно небольшой объем образования отходов, пригодных для переработки, становится экономически не эффективным установка на предприятии дорогостоящего отходоперерабатывающего оборудования.

Исходя из вышеизложенного, нецелесообразно внедрение на предприятии отходоперерабатывающего оборудования, в связи с тем, что объем образования отходов внутри предприятия незначителен, а также в связи с тем, что данное предприятие не специализируется на переработке отходов.

Таблица 2.5.1 Мероприятия, направленные на сокращение образования и снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

Наименование отходов	Наименование мероприятий	Срок выполнения
1	2	3
Свинцовые аккумуляторы (отработанные аккумуляторы)	Частичное восстановление, зарядка	постоянно
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла)	Реализация	постоянно
Масляные фильтры (отработанные промасленные фильтры)	По мере возможности, фильтры разбираются, и металлическая часть направляется в переработку,	постоянно

Наименование отходов	Наименование мероприятий	Срок выполнения
1	2	3
	неметаллическая часть сжигается	
Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (ил карбидный)	Используется на предприятии в составе строительных смесей (цемент) либо вывозится на Соколовский полигон	постоянно
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара из-под ЛКМ)	Вывозится на склады РМЗ и МПЗ АО "ССГПО" для рециркуляции	постоянно
Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	Вывозится на склады РМЗ и МПЗ АО "ССГПО" для рециркуляции	постоянно
Железо и сталь (лом черных металлов)	Вывозится на склады РМЗ и МПЗ АО "ССГПО" для рециркуляции	постоянно
Опилки и стружка черных металлов (стружка черных металлов)	Вывозится на склады РМЗ и МПЗ АО "ССГПО" для рециркуляции	постоянно
Отработанные шины	Частично восстанавливаются	постоянно
Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные воздушные фильтры)	Разбираются, металлическая часть направляется в металлолом, и металлическая часть направляется в переработку, неметаллическая часть сжигается в ТДУ	постоянно
Смешанные металлы (лом цветных металлов)	Реализуются	постоянно
Смешанные отходы строительства и сноса	частично используется на собственные нужды предприятия	постоянно
Дерево (отработанная шпала, отходы древесины)	Используется для прогрева ковшей экскаваторов или сжигается в котельных АО «ССГПО», древесина сжигается либо вывозится на Соколовский полигон	постоянно
Тормозные колодки	Частично восстанавливаются	постоянно
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (замазученные опилки) (15 02 02*)	Сжигается	постоянно
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не	Сжигается	постоянно

Наименование отходов	Наименование мероприятий	Срок выполнения
1	2	3
определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (бумага, загрязненная нефтепродуктами)		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок) (15 02 02*)	Вывозится на Сарбайский полигон	постоянно

3. Цели, задачи и целевые показатели

Программа управления отходами разработана во исполнение требований ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Основной **целью** Программы является разработка, и реализация комплекса мер, направленных на совершенствование системы управления 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 захоронения отходов производства. Сокращение экономических издержек при управлении отходами.

В качестве приоритетных задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки.

Программа предусматривает следующие **задачи**:

1. Обеспечение надлежащего санитарного уровня территории предприятия;
2. Утилизация, переработка или захоронение отходов на объектах, обеспечивающих их безопасность для здоровья человека и окружающей среды;
3. Организация работ по сбору и удалению отходов потребления.

Для решения задачи определены наиболее подходящие для специфики данного предприятия технологии по обезвреживанию, переработке и утилизации отходов.

Основной задачей по решению проблем образования отходов является уменьшение объемов их образования внутри самого предприятия. Максимально возможное использование на нужды предприятия, а также реализация заинтересованным лицам.

Пути достижения – мероприятия, направленные на снижение негативного влияния отходов, на состояние окружающей среды

Достижение целей Программы будет осуществляться с помощью проведения комплексных мероприятий для ее реализации. В плане мероприятий предусмотрены меры по реализации программы и указаны сроки реализации, а также предполагаемые источники и объемы финансирования.

Целевые показатели Программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты.

Количественные и качественные значения основных показателей Программы приведены в таблице 3.1.

Таблица 3-1 – Целевые показатели Программы

№ п/п	Наименование отходов	Целевые показатели Программы			
		Качественные показатели			Количественные показатели
		Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Объем образования, (т/год)
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (отработанные ртутьсодержащие лампы)	20 01 21*	опасный	Hg – 0,15%, SiO ₂ - 63,08%, Al ₂ O ₃ - 2,18%, MgO - 2,18%, CaO - 6,09%, Na ₂ O - 13,49%, люминофор по Zn - 3,0%, Al - 5%, Pb - 2,55 %.	0,1448
2	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла)	13 02 06*	опасный	Минеральное нефтяное масло - 97,95%, взвешенные вещества - 1,02%	49,9124
3	Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы)	16 06 01*	опасный	ПВХ – 3,51 %, Pb – 14,7%, диоксид свинца - 18,52%, оксид свинца - 2,35%, сульфат свинца - 1,88%, свинцово-сурьмянистый сплав - 33,37, H ₂ SO ₄ – 21,4 %, полипропилен - 4,27%	2,7918
4	Масляные фильтры (отработанные промасленные фильтры)	16 01 07*	опасный	Минеральное нефтяное масло - 10%, Fe - 25%, целлюлоза - 38,7%, Al - 17,3%, резина - 8,94%	0,6922
5	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)	15 02 02*	опасный	Ткань, влага - 80%; Масло минеральное нефтяное - 20%.	4,135
6	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок)	15 02 02*	опасный	Нефтепродукты - 20%, грунт - 80%	162,0
7	Отходы, содержащие масла (шлам мойки деталей)	16 07 08*	опасный	Вода-80% Абсорбент 'тощий' (смесь Ароматических углеводородов до 50%: бензол -	10,0

№ п/п	Наименование отходов	Целевые показатели Программы			
		Качественные показатели			Количественные показатели
		Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Объем образования, (т/год)
8	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (замазученные опилки)	15 02 02*	опасный	Нефтепродукты, дерево	19,152
9	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (бумага, загрязненная нефтепродуктами)	15 02 02*	опасный	Нефтепродукты, бумага	1,5
10	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара из-под ЛКМ)	08 01 11*	опасный	Железо, ЛКМ; растворитель	0,037
11	Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (ил карбидный)	12 01 14*	опасный	SiO ₂ -32,53%	0,884
				Al ₂ O ₃ -0,13%	
				Fe ₂ O ₃ -0,07%	
				CuO-0,002%	
				CaO-48,1%	
				MgO-3,55%	
				NiO-0,002%	
				Na ₂ O-0,54%	
				Cr ₂ O ₃ -0,0004%	
				PbO-0,006%	
				CaCO ₃ -10%	
				Вода-5%	
12	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	неопасный	77 % - органич., 12 % - полимеры, 6 % стекла, 5% металлы	142,82
13	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12 01 13	неопасный	Fe;	0,3265
14	Железо и сталь (лом черных металлов)	17 04 05	неопасный	Fe, C, Fe ₂ O ₃ , FeO	1003,05

№ п/п	Наименование отходов	Целевые показатели Программы			
		Качественные показатели			Количественные показатели
		Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Объем образования, (т/год)
15	Опилки и стружка черных металлов (стружка черных металлов)	12 01 01	неопасный	Fe, C, Fe ₂ O ₃ , FeO	2,0
16	Смешанные металлы (лом цветных металлов)	17 04 07	неопасный	Алюминий (Al)	16,82
				Медь (Cu)	
				Цинк (Zn)	
17	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (лом абразивных изделий, пыль абразивно-металлическая)	12 01 21	неопасный	SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃	0,0429
18	Отработанные шины	16 01 03	неопасный	Резина - 76%, металл - 17%, текстиль - 7%	896,6857
19	Тормозные колодки (отработанные тормозные накладки)	16 01 12	неопасный	Fe - 92%, Графит, углерод, C-7,3%, Fe ₂ O ₃ , FeO – 0,7	0,4
20	Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные воздушные фильтры)	16 01 99	неопасный	Резина-3,12%	1,2169
				Металл-38,83%	
				Фильтровальная бумага -33,56%	
				Пыль-24,49%	
21	Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы)	17 09 04	неопасный	SiO ₂ -73,5755%	10,0
				Al ₂ O ₃ -3,7235%	
				Fe ₂ O ₃ , FeO-1,4241%	
				TiO ₂ --0,0325%	
				CaO-14,073%	
				MgO-0,3549%	
				K ₂ O-0,162%	
				Na ₂ O-0,065%	
				C (орг. состав по углероду) - 0,04%	
				P ₂ O ₅ -0,0085%	
				CO ₂ -0,1315%	
				H ₂ O-5,75%	
22	Резины (отходы РТИ и конвейерной ленты)	19 12 04	неопасный	Бутадиен (дивинил)-98%	20,0
				Кремнезем (SiO ₂)-0,5%	
				Титановые белила-0,5%	

№ п/п	Наименование отходов	Целевые показатели Программы			
		Качественные показатели			Количественные показатели
		Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Объем образования, (т/год)
				Сера природная-0,2%	
23	Дерево (отработанная шпала, отходы древесины)	17 02 01	неопасный	Древесина - 81,08%, креозоты - 18,92%	150,0
24	Списанное электрическое и электронное оборудование	20 01 36	неопасный		5,0
25	Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов, за исключением упомянутых в 01 04 07 и 01 04 11 (хвосты КМР)	01 04 12	неопасный	SiO ₂ - 61,5%, Al ₂ O ₃ -13,53%, FeO - 3,36%, TiO ₂ - 0,32%, CaO-9,28%, MgO-3,9%, Fe- 6,1%, S-1,4%, MnO-0,269%, P- 0,074%,	811000
26	Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 03 23	10 03 24	неопасный	SiO ₂ - 61,5%, Al ₂ O ₃ -13,53%, FeO - 3,36%, TiO ₂ - 0,32%, CaO-9,28%, MgO-3,9%, Fe- 6,1%, S-1,4%, MnO-0,269%, P- 0,074%,	59,9898
27	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	10 01 01	неопасный	SiO ₂ -60,2%, Al ₂ O ₃ -21%, Fe ₂ O ₃ -8,3%, TiO ₂ - 0,8%, CaO - 3,3%, MgO - 1,5, K ₂ O - 2,1, Na ₂ O - 0,8, MnO - 0,3	14,4741
28	Поддающиеся биологическому разложению отходы	20 02 01	неопасный	SiO ₂ - 33,8%, Al ₂ O ₃ - 26,9, Fe ₂ O ₃ -18,7%, CaO - 11,9%, MgO - 2,2%, K ₂ O - 0,8%, Na ₂ O - 1,9%,	3,0

№ п/п	Наименование отходов	Целевые показатели Программы			
		Качественные показатели			Количественные показатели
		Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Объем образования, (т/год)
				Cr2O3 - 0,4%, NiO - 1,4%, SO3 - 1,5%, CuO - 0,2%, ZnO - 0,3%,	
29	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	01 01 01	неопасный	Na[AlSi3O2]=44,3%, Ca2[Si2O6]=20%, (Mg3Si4O10(OH2)Mg3(OH)6=11, 2%.	44 667 000

Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами, определяющие в течение года ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду представлены в таблице 3.2.

Количественные и качественные значения реализации Программы приведены в таблице 3.2, в которой указаны базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами.

Таблица 3.2 Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходам

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Объем	Накопление
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (отработанные ртутьсодержащие лампы)	20 01 21*	опасный	Hg – 0,15%, SiO ₂ - 63,08%, Al ₂ O ₃ -2,18%, MgO - 2,18%, CaO - 6,09%, Na ₂ O - 13,49%, люминофор по Zn - 3,0%, Al - 5%, Pb - 2,55 %.	0,1448	Временное складирование на территории предприятия в коробках в закрытом помещении или в закрытом контейнере на открытой площадке
2	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла)	13 02 06*	опасный	Минеральное нефтяное масло - 97,95%, взвешенные вещества - 1,02%	49,9124	Временное складирование на территории предприятия в герметичных емкостях
3	Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы)	16 06 01*	опасный	ПВХ – 3,51 %, Pb – 14,7%, диоксид свинца - 18,52%, оксид свинца - 2,35%, сульфат свинца - 1,88%, свинцово-сурьмянистый сплав - 33,37, H ₂ SO ₄ – 21,4 %, полипропилен - 4,27%	2,7918	Временное складирование на территории предприятия, на специальном помещении аккумуляторной
4	Масляные фильтры (отработанные промасленные фильтры)	16 01 07*	опасный	Минеральное нефтяное масло - 10%, Fe - 25%, целлюлоза - 38,7%, Al - 17,3%, резина - 8,94%	0,6922	Временное складирование на территории предприятия в контейнере
5	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные	15 02 02*	опасный	Ткань, влага - 80%; Масло минеральное нефтяное - 20%.	4,135	Временное складирование на территории предприятия в контейнере

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Объем	Накопление
	опасными материалами (промасленная ветошь)					
6	Абсорбенты, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок) Абсорбенты, фильтровальны е материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок)	15 02 02*	опасный	Нефтепродукты - 20%, грунт - 80%	162,0	Временное складирование на территории предприятия в емкостях/ на площадках
7	Отходы, содержащие масла (шлам мойки деталей)	16 07 08*	опасный	Вода-80%	10,0	Временное складирование на территории предприятия в емкости
				Абсорбент 'тощий' (смесь		
				Ароматических углеводородов до 50%: бензол -		
8	Абсорбенты, фильтровальны е материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (замазученные опилки)	15 02 02*	опасный	Нефтепродукты, дерево	19,152	Временное складирование на территории предприятия в контейнере
9	Абсорбенты, фильтровальны е материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для	15 02 02*	опасный	Нефтепродукты, бумага	1,5	Временное складирование на территории предприятия в контейнере

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Объем	Накопление
	вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (бумага, загрязненная нефтепродукта ми)					
10	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара из-под ЛКМ)	08 01 11*	опасный	Железо, ЛКМ; растворитель	0,037	Временное складирование на территории предприятия в контейнере
11	Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (ил карбидный)	12 01 14*	опасный	SiO ₂ -32,53% Al ₂ O ₃ -0,13% Fe ₂ O ₃ -0,07% CuO-0,002% CaO-48,1% MgO-3,55% NiO-0,002% Na ₂ O-0,54% Cr ₂ O ₃ -0,0004% PbO-0,006% CaCO ₃ -10% Вода-5%	0,884	Временное складирование на территории предприятия в специальной емкости
12	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	неопасный	77 % - органич., 12 % - полимеры, 6 % стекла, 5% металлы	142,82	Временное складирование на территории предприятия в контейнере
13	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12 01 13	неопасный	Fe;	0,3265	Временное складирование на территории предприятия контейнере
14	Железо и сталь (лом черных металлов)	17 04 05	неопасный	Fe, C, Fe ₂ O ₃ , FeO	1003,05	Временное складирование на территории предприятия на площадке с изолированным основанием
15	Опилки и стружка черных металлов (стружка черных металлов)	12 01 01	неопасный	Fe, C, Fe ₂ O ₃ , FeO	2,0	Временное складирование на территории предприятия на на специальной площадке/ в емкостях
16	Смешанные металлы (лом	17 04 07	неопасный	Алюминий (Al) Медь (Cu) Цинк (Zn)	16,82	Временно на территории

№ п/п	Наименование отходов (цветных металлов)	Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Объем	Накопление предприятия в контейнере
17	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (лом абразивных изделий, пыль абразивно-металлическая)	12 01 21	неопасный	SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃	0,0429	Временное складирование на территории предприятия, в специальной емкости
18	Отработанные шины	16 01 03	неопасный	Резина - 76%, металл - 17%, текстиль - 7%	896,685 7	Временное складирование на территории предприятия, на специальной площадке
19	Тормозные колодки (отработанные тормозные накладки)	16 01 12	неопасный	Fe - 92%, Графит, углерод, C- 7,3%, Fe ₂ O ₃ , FeO – 0,7	0,4	Временно на территории предприятия на площадке
20	Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные воздушные фильтры)	16 01 99	неопасный	Резина-3,12%	1,2169	Временно на территории предприятия в металлическом контейнере
				Металл-38,83%		
				Фильтровальная бумага -33,56%		
				Пыль-24,49%		
21	Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы)	17 09 04	неопасный	SiO ₂ -73,5755%	10,0	Временное складирование на территории предприятия, на месте выполняемых работ/временное складирование на площадке
				Al ₂ O ₃ -3,7235%		
				Fe ₂ O ₃ , FeO-1,4241%		
				TiO ₂ --0,0325%		
				CaO-14,073%		
				MgO-0,3549%		
				K ₂ O-0,162%		
				Na ₂ O-0,065%		
				C (орг. состав по углероду) -0,04%		
				P ₂ O ₅ -0,0085%		
22	Резины (отходы РТИ и конвейерной ленты)	19 12 04	неопасный	Бутадиен (дивинил)-98%	20,0	Временное складирование на территории предприятия, на специальной площадке/емкостях
				Кремнезем (SiO ₂)-0,5%		
				Титановые белила-0,5%		
				Сера природная-0,2%		
23	Дерево (отработанная шпала, отходы древесины)	17 02 01	неопасный	Древесина - 81,08%, креозоты - 18,92%	150,0	Временное складирование на территории предприятия, на специальной площадке/бункерах /емкостях

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Вид отхода	Состав отхода	Объем	Накопление
24	Списанное электрическое и электронное оборудование	20 01 36	неопасный		5,0	Временное складирование на территории предприятия в помещении
25	Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов, за исключением упомянутых в 01 04 07 и 01 04 11 (хвосты КМР)	01 04 12	неопасный	SiO ₂ - 61,5%, Al ₂ O ₃ -13,53%, FeO - 3,36%, TiO ₂ -0,32%, CaO-9,28%, MgO-3,9%, Fe-6,1%, S-1,4%, MnO-0,269%, P-0,074%,	811000	Временное складирование на территории предприятия на складе
26	Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 03 23	10 03 24	неопасный	SiO ₂ - 61,5%, Al ₂ O ₃ -13,53%, FeO - 3,36%, TiO ₂ -0,32%, CaO-9,28%, MgO-3,9%, Fe-6,1%, S-1,4%, MnO-0,269%, P-0,074%,	59,9898	Временное складирование в бункерах циклонов КМР
27	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль	10 01 01	неопасный	SiO ₂ -60,2%, Al ₂ O ₃ -21%, Fe ₂ O ₃ -8,3%, TiO ₂ -0,8%, CaO - 3,3%, MgO - 1,5, K ₂ O - 2,1, Na ₂ O - 0,8, MnO - 0,3	14,4741	Временное складирование на территории предприятия
28	Поддающиеся биологическому разложению отходы	20 02 01	неопасный	SiO ₂ - 33,8%, Al ₂ O ₃ - 26,9, Fe ₂ O ₃ -18,7%, CaO - 11,9%, MgO - 2,2%, K ₂ O - 0,8%, Na ₂ O - 1,9%, Cr ₂ O ₃ - 0,4%, NiO - 1,4%, SO ₃ - 1,5%, CuO - 0,2%, ZnO - 0,3%,	3,0	
29	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	01 01 01	неопасный	Na[AlSi ₃ O ₂]=44,3%, Ca ₂ [Si ₂ O ₆]=20%, (Mg ₃ Si ₄ O ₁₀ (OH) ₂)Mg ₃ (OH) ₆ =11,2%.	44 667 000	Вывозится на отвалы вскрышных пород

Программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на снижение воздействия отходов на окружающую среду. В состав мероприятий включены:

- 1) учет объемов образующихся отходов;
- 2) соблюдение технологии временного складирования отходов;
- 3) проведение производственного экологического контроля.

Соблюдение правил технологии производства работ обеспечивает исключение возникновения аварийных ситуаций.

С учетом вышеизложенных критериев, а также утвержденных Мероприятий, направленных на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей

среды, представленных в расчетах отходов, сформирован перспективный План мероприятий по реализации Программы управления отходами представлен в разделе 6.

4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Обеспечение учета и контроля на всех этапах технологического цикла управления отходами согласно экологическим, санитарно-эпидемиологическим требованиям, требованиям внутренних документов объекта. Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством РК, внутренними документами в области управления отходами, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по безопасному сбору, временному складированию и накоплению, повторному использованию и передаче на переработку, утилизацию или захоронение образовавшихся отходов;
- иметь паспорта опасных отходов;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию и отчетность, связанную с управлением отходов, уполномоченному органу в области охраны окружающей среды;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами предприятия и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- производить визуальный осмотр отходов на местах их временного складирования;
- проводить учёт отходов.

Меры, направленные на максимальное сокращение количества отходов в местах их образования, а также на отделение отходов, имеющих потенциальную ресурсную ценность, обеспечивают наиболее существенное снижение воздействий на окружающую среду, так как в них заложен принцип «предотвращения и сокращения».

К первичным мерам предотвращения образования отходов можно отнести подход, при котором не всё, что остаётся в процессе производства и потребления, является отходом.

На данном этапе выполнения Программы мероприятия по минимизации образования отходов устанавливаются, исходя из существующей практики управления с отходами на предприятии.

Расчет и обоснование объемов образования отходов представлен в приложении программы.

В соответствии с установленными принципами управления отходами в АО «ССГПО» часть опасных отходов передается специализированным предприятиям, имеющим лицензии в соответствии со статьями 336 Экологического кодекса Республики Казахстан.

На планируемый период в 2026-2035 гг. выбор специализированных предприятий, отвечающих требованиям ЭК РК, будет производиться аналогично предыдущим годам, в соответствии с Правилами приобретения недропользователями и их подрядчиками товаров, работ и услуг, используемых при проведении операций по добыче твердых полезных ископаемых, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 21 мая 2018 года № 355, и других НПА в части закупочных процедур, по результатам конкурса закупок услуги, с последующим заключением договоров.

4.1. Определение лимитов накопления захоронения отходов

Расчет лимитов накопления производился по утвержденным методикам приведен в приложении 2 Программы.

Лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Лимит захоронения данного вида отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 M_{\text{обр}} \times (K_{\text{в}} + K_{\text{п}} + K_{\text{а}}) \times K_{\text{р}},$$

где $M_{\text{норм}}$ – лимит захоронения данного вида отходов, т/год;

$M_{\text{обр}}$ – объем образования данного вида отхода, т/год;

$K_{\text{в}}$, $K_{\text{п}}$, $K_{\text{а}}$, $K_{\text{р}}$ – понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации.

Лимиты накопления и захоронения отходов приведены в таблице 4.1-1 - 4.1-2.

Таблица 4.1-1 Лимиты накопления отходов

	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн	Лимит накопления, т/год
2026-2035 гг.			
	Всего		
	в том числе отходов производства		
	отходов потребления		
Опасные отходы			
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (отработанные ртутьсодержащие лампы) (20 01 21*)		0,1448
2	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (отработанные масла) (13 02 06*)		49,9124
3	Свинцовые аккумуляторы (Отработанные аккумуляторы) (16 16 01*)		2,7918
4	Масляные фильтры (отработанные промасленные фильтры) (16 01 07*)		0,6922
5	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)		4,135
6	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (замазученный щебень, песок) (15 02 02*)		162,0
7	Отходы, содержащие масла (шлам мойки деталей) (16 07 08*)		10,0
8	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (замазученные опилки) (15 02 02*)		19,152
9	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани		1,5

	для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (бумага, загрязненная нефтепродуктами) (15 02 02*)		
10	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (жестяная тара из-под ЛКМ) (08 01 11*)		0,037
11	Шламы от механической обработки, содержащие опасные вещества (ил карбидный) (12 01 14*)		0,884
Неопасные отходы			
12	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)		142,82
13	Отходы сварки (огарки сварочных электродов) (12 01 13)		0,3265
14	Железо и сталь (лом черных металлов) (17 04 05)		1003,05
15	Опилки и стружка черных металлов (стружка черных металлов) (12 01 02)		2,0
16	Смешанные металлы (лом цветных металлов) (17 04 07)		16,82
17	Использованные мелющие тела и шлифовальные материалы (лом абразивных изделий, пыль абразивная) (12 01 21)		0,0429
18	Отработанные шины (16 01 03)		896,6857
19	Тормозные колодки (отработанные тормозные накладки) (16 01 12)		0,4
20	Отходы от технического обслуживания транспортных средств (отработанные воздушные фильтры) (16 01 99)		1,2169
21	Смешанные отходы строительства и сноса (строительные отходы) (17 09 04)		10,0
22	Резины (отходы РТИ и конвейерной ленты) (19 12 04)		20,0
23	Дерево (отработанная шпала, отходы древесины) (17 02 01)		150,0
24	Списанное электрическое и электронное оборудование (20 01 36)		5,0
25	Хвосты (шламы) и другие отходы от мытья и чистки минералов, за исключением упомянутых в 01 04 07 и 01 04 11		811 000
26	Твердые отходы от газоочистки, за исключением упомянутых в 10 03 23;		59,9898
27	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль;		14,4741
28	Поддающиеся биологическому разложению отходы		3,0

Таблица 4.1-2 Лимиты захоронения отходов

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн	Образование, тонн/год	Лимит захоронение, т/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
2026 - 2035 год					
Всего		44 667 000	44 667 000		
в том числе отходов производства		44 667 000	44 667 000		

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн	Образование, тонн/год	Лимит захоронение, т/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
отходов потребления					
Опасные отходы					
–	–	–	–	–	–
Неопасные отходы					
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых		44 667 000	44 667 000		

5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

На реализацию Программы будут использованы собственные средства АО «ССГПО», инвестиции.

На период реализации Программы управления отходами не планируется привлечение иностранных и отечественных инвестиций, грантов международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредитов банков второго уровня.

6. План мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2026-2035 годы

Таблица – План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026-2035 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс. тенге/год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Передача сторонней организации отработанных ртутьсодержащих ламп для демеркуризации.	По мере образования	100%	Соответствующие службы/ проектная организация	апрель – октябрь каждого года	0,5	Собственные средства АО «ССГПО»
2	Сбор от подразделений отработанных моторных масел с для повторного использования и последующей реализацией.	По мере образования	100%	Соответствующие службы/ проектная организация	Январь – декабрь каждого года	4,54	Собственные средства АО «ССГПО»
3	Соблюдение условий хранения отходов.	1 мероприятие/год	100%	Соответствующие службы / проектная организация	Январь – декабрь каждого года	0,0	Собственные средства АО «ССГПО»
4	Не допускать размещения (хранение, захоронение) отходов производства и потребления в окружающей среде (за исключением отходов, указанных в Лимитах захоронения	1 мероприятие/год	100%	Соответствующие службы / проектная организация	Январь – декабрь каждого года	0,0	Собственные средства АО «ССГПО»

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI «Экологический Кодекс Республики Казахстан»;
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318;
3. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008 г. № 100-п «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 29.11.2010 г.);
4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 Об утверждении Классификатора отходов;
5. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения объемов производства», утвержденный вице - министром экологии и биоресурсов Республики Казахстан от 29 августа 1997 г.;
6. Земельный Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 10.06.2025 г.);
7. Водный Кодекс Республики Казахстан от 9 июля 2003 года №481-II (с изменениями и дополнениями по состоянию на 30.03.2025 г.);
8. «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утверждённые приказом Министра здравоохранения Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

ПРИЛОЖЕНИЯ