

ТОО «Eco Jer»

ТОО «Караганданеруд»

УТВЕРЖДЕН:

Директор
Нуриева В.И.

УТВЕРЖДЕН:

Генеральный директор
Зималев П.П.

2024 г.

2024г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

для промышленной отработки открытым способом запасов
магматических пород (строительного камня)
месторождения Карабасское
в Абайском районе
Карагандинской области
на период 2024-2032 гг.

Караганда, 2024 г.

Программа управления отходами для АО «Караганданеруд» промышленной отработки открытым способом запасов магматических пород (строительного камня) месторождения Карабасское в Абайском районе Карагандинской области на 2023– 2032 гг. разработана ТОО «Сарыарка экология», правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является гос. лицензия на природоохранное проектирование №01832Р от 25.05.2016 г., выданная Министерством энергетики Республики Казахстан в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей на территории Республики Казахстан.

ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического Кодекса РК и Правилами разработки программы управления отходами /Утверждены приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318/.

Программы, разработанные операторами объектов I и II категорий, а также лицами, осуществляющими операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, до вступления в силу настоящих Правил, пересматриваются до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса. В связи с чем, данная программа разрабатывается при получении нового экологического разрешения.

Программа разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и 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, переработки и утилизации.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет. Настоящая программа разработана на 2023 – 2032 гг.

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

Разработчиком программы управления отходами является ТОО «Сарыарка экология», правом для производства работ в области экологического проектирования и нормирования является гос. лицензия на природоохранное проектирование №01832Р от 25.05.2016 г., выданная Министерством энергетики Республики Казахстан (приложение 4).

Адрес исполнителя:

ТОО «Сарыарка экология»

Юр.адрес Исполнителя: Республика
Казахстан, г. Караганда, Алиханова 146
БИН 150640024474
сот. 8-776-526-3131.

Реквизиты заказчика:

АО «Караганданеруд»

Республика Казахстан,
Карагандинская область, Абайский
район,
С. Карабас, уч.кв.025, участок 343.
БИН 950440000457,
Президент АО Зималев П.П.

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

1.1. Общие сведения

В административном отношении Карабасское месторождения строительного камня расположено в Абайском районе Карагандинской области. Участок № 3 Карабасского месторождения строительного камня расположен в 1,5 км юго-восточнее станции Карабас и в 27 км юго-западнее г. Караганды.

Ближайшими населенными пунктами являются поселок станции Карабас и г. Абай в 7-8 км северо-западнее участка.

Географические координаты угловых точек горного отвода

Номера угловых точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
<i>I</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
1	49° 34' 09"	72° 54' 45"
2	49° 34' 09"	72° 54' 57"
3	49° 34' 20"	72° 55' 00"
4	49° 34' 30,8"	72° 55' 30,5"
5	49° 34' 27,1"	72° 55' 36,7"
6	49° 34' 6,3"	72° 55' 21,8"
7	49° 34' 17,1"	72° 55' 5,3"
8	49° 34' 08"	72° 55' 07"
9	49° 34' 04"	72° 55' 17"
10	49° 33' 56"	72° 55' 14"
11	49° 33' 46"	72° 54' 59"
12	49° 33' 41"	72° 54' 47"
13	49° 33' 39"	72° 54' 37"
14	49° 33' 47"	72° 54' 31"
15	49° 33' 53"	72° 54' 27"
Центр месторождения	49° 33' 53"	72° 54' 27"

Согласно данным интерактивной карты РЦГИ «Казгеоинформ» <https://gis.geology.gov.kz/maps/izy#> месторождения подземных вод питьевого качества на участке работ, состоящих на государственном балансе, отсутствуют.

На месторождении отсутствуют растения и животные, занесенные в Красную книгу РК.

В случае обнаружения объектов историко-культурного наследия, в соответствии со статьей 39 Закона Республики Казахстан «Об охране и использовании историко-культурного наследия» обязаны поставить в

известность КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» в месячный срок.

План горных работ промышленной отработки открытым способом запасов магматических пород (строительного камня) месторождения Карабасское в Абайском районе Карагандинской области выполнен в связи с желанием предприятия продлить срок действия контракта на недропользование.

Плановая добыча в 2022 году составляет 620,0 тыс.м³, в том числе потери 0,75% либо 4,65 тыс.м³.

Ожидаемый остаток балансовых запасов на 01.01.2023 год составит 22 271,35 тыс.м³.

В настоящем плане горных работ предусмотрена отработка части балансовых запасов месторождения, согласно технического задания

Эффективность технических решений проекта определяется следующими показателями: годовой производственной мощностью, капитальными вложениями на строительство, удельными затратами эксплуатационными и капитальными отнесёнными на единицу работ, действующими ценами, эффективностью и сроком окупаемости капитальных дополнительных вложений и их рентабельностью, производительностью труда или трудоёмкостью работ, экономическим эффектом.



■ Карабасское месторождение строительного камня

1.2. Оценка текущего состояния управления отходами

Физические и юридические лица, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются отходы, обязаны предусмотреть меры безопасного обращения с ними, соблюдать экологические и санитарно-эпидемиологические

требования и выполнять мероприятия по их утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению.

Сбор отходов предусмотрен в специально организованные места, перечень которых закреплён рабочей документацией (контейнеры, емкости на площадках с бетонированным основанием, склад, помещение).

Накопление отходов в местах временного хранения будет осуществляться отдельно для каждого вида отходов, не допуская смешивания отходов различного уровня опасности.

№ п/п	Вид деятельности, производственный участок	Осуществляемые работы и услуги	Вещества, материалы, изделия, переходящие в состояние "отход"	Операции по удалению отхода
1	Жизнедеятельность работников	Жизнедеятельность работников	Твердые бытовые отходы, смет	Передача на захоронение
2	Производственная площадка	Ремонтные работы	Ветошь промасленная	Передача сторонним организациям
3	Производственная площадка	Ремонтные работы	Отработанные свинцовые аккумуляторы	Передача сторонним организациям
4	Производственная площадка	Ремонтные работы	Промасленные материалы (песок)	Передача сторонним организациям
5	Производственная площадка	Ремонтные работы	Отработанные масляные фильтры	Передача сторонним организациям
6	Производственная площадка	Замена	Отработанные ртутные лампы	Передача сторонним организациям
7	Производственная площадка	Ремонтные работы	Масло отработанное	Передача сторонним организациям
8	Производственная площадка	Сжигание твердого топлива - угля	Золошлак	Передача сторонним организациям
9	Производственная площадка	Сварочные работы	Огарки сварочных электродов	Передача сторонним организациям
10	Производственная площадка	Ремонтные работы	Отработанные автомобильные шины	Передача сторонним организациям
11	Производственная площадка	Ремонтные работы	Лом черных металлов	Передача сторонним организациям

На захоронение на полигоне ТБО (по договору) передаются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы, золошлак.

На утилизацию (по договору) передаются следующие виды отходов: ветошь промасленная, отработанные свинцовые аккумуляторы, промасленные материалы (песок), отработанные масляные фильтры, отработанные ртутные лампы, масло отработанное, огарки сварочных электродов, отработанные автомобильные шины, лом черных металлов.

Термин утилизация отходов означает деятельность, связанную с использованием отходов на этапах их технологического цикла, и/или обеспечение повторного (вторичного) использования или переработки списанных изделий.

Примечание:

- передача на обезвреживание и захоронение осуществляется по договору со специализированной организацией.

- временное хранение на территории производственной площадки не более шести месяцев.

Согласно Экологического Кодекса РК запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы:

- отходы пластмассы, пластика, полиэтилена и полиэтилентерефталатовая упаковка;
- макулатура, картон и отходы бумаги;
- стеклобой;
- отходы строительных материалов;
- пищевые отходы.

Таким образом, на предприятии организована система отдельного сбора вышеуказанных видов отходов с последующей передачей их на переработку специализированным организациям.

Так как проектируемая деятельность является намечаемой соответственно отследить динамику ситуации с отходами за последние 3 года не представляется возможным.

Таблица 2 Классификация отходов оператора, образующихся на объекте

Наименование Код отхода		Вид операции
200301	Твердые бытовые отходы	Временное хранение
150202*	Ветошь промасленная	Временное хранение
100115	Золошлаковые отходы	Временное хранение
160103	Отработанные автошины	Временное хранение
160107*	Отработанные фильтры	Временное хранение
160601*	Отработанные аккумуляторы с неслитым электролитом	Временное хранение

200121*	Отработанные люминесцентные лампы	Временное хранение
130206*	Масло отработанное	Временное хранение
150202*);	Песок, пропитанный нефтепродуктами	Временное хранение
120101	Лом черных металлов	Временное хранение
150202*	Огарки сварочных электродов (	Временное хранение

Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии

Система управления отходами на предприятии определяет процессы образования отходов, их идентификацию, требования к их сбору, упаковке и маркировке при необходимости, транспортировке, складированию (упорядоченному размещению), хранению и удалению.

В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов.

Основополагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;
- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;
- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

Управление отходами производится в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

Согласно политики предприятия производится регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно сдается отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

Перевозка отходов производится под строгим контролем специализированных организаций. Для этого движение всех отходов регистрируется в журнале.

Собственники отходов должны хранить документацию по учету отходов в течение пяти лет.

2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

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

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

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 рассчитаны 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.

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- Объем образуемых отходов;
- Объем использованных отходов;
- Объем обезвреженных отходов

Инвентаризация отходов: **ежегодно** на предприятии должна проводиться инвентаризация отходов и представляется перечень всех отходов, которые образуются.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов

Согласно существующей системе управления отходами производства и потребления каждая промышленная площадка на основании инвентаризации отходов ведет ежемесячный учет объемов образования, сдачи по мере образования их на регенерацию, утилизацию, реализацию, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигоне отходов промышленных площадок, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности предприятия.

Эколог предприятия готовит сводный отчет и представляет в уполномоченный орган охраны окружающей среды отчет по опасным отходам.

Сбор, сортировка, временное хранение и транспортировка отходов Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры маркированы и окрашены в определенные цвета:

- контейнеры с пожароопасными отходами (промасленная ветошь, фильтры, тряпье и тд) – желтый цвет;
- контейнеры металла – черный цвет;
- контейнеры с бытовыми отходами – синий цвет;
- контейнеры с пищевыми отходами – серый цвет.

Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов. По мере наполнения тары отходы подразделений вручную доставляются в соответствующие места временного хранения предприятия.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровням опасности.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом специализированной организации, исключающим возможность потерь по пути

следования и загрязнения окружающей среды. Передвижение грузов производится под строгим контролем сторонней организацией.

Вывозу на специализированные предприятия подлежат: твердые бытовые отходы (№200301); промасленная ветошь (150202*); золошлаковые отходы (100115); отработанные автошины (160103); отработанные фильтры (160107*); отработанные аккумуляторы с неслитым электролитом (160601*); отработанные люминесцентные лампы (200121*); масло отработанное (130206*); песок, пропитанный нефтепродуктами (150202*); лом черных металлов (120101); огарки сварочных электродов (150202*).

3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

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.

Раздел 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.

Показатели программы по достижению поставленных задач

Цели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

При определении целей Программы управления отходами был проведен анализ экономического состояния региона размещения предприятия и были определены доступные в данном регионе методы повторного использования отходов.

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортов опасного отхода.

Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода). 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.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1

Показатели программы управления отходами АО «Караганданеруд» на 2023-2032 гг.

№ п/п	Задачи	Показатели
1	Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.	100%
2	Организация мест хранения отходов, согласно установленным	100%

	требованиям.	
3	Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды	100%
4	Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации	100%
5	Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления.	100%

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях.

Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

На территории промплощадки производственного объекта не предусмотрено проведение капитального ремонта используемой техники, что исключает образование отходов отработанных материалов. Учитывая данные условия, воздействия на почвенный покров в загрязнении отходами производства выражаться не будет.

В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов:

- Твердые бытовые отходы (№200301);
- Промасленная ветошь (150202*);
- Золошлаковые отходы (100115);
- Отработанные автошины (160103);
- Отработанные фильтры (160107*);
- Отработанные аккумуляторы с неслитым электролитом (160601*);
- Отработанные люминесцентные лампы (200121*);
- Масло отработанное (130206*);
- Песок, пропитанный нефтепродуктами (150202*);
- Лом черных металлов (120101);
- Огарки сварочных электродов (150202*);

1. Твердо-бытовые отходы (200301).

Количество твердых бытовых отходов от жизнедеятельности работающего персонала рассчитывается в соответствии с «Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов

производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.

Норма образования бытовых отходов – $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, средняя плотность отходов составляет $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$, продолжительность работ 365 дней в году, работающих 55 человек, тогда количество отходов составит:
на 2023-2032 гг.

$$55 \text{ чел.} \cdot 0,3 \text{ м}^3/\text{год} \cdot 0,25 \text{ т}/\text{м}^3 = 4,125 \text{ т}/\text{год}.$$

Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и по мере накопления будут вывозиться на ближайший полигон по соответствующему договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Твердые бытовые отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 200301.

2. Ветошь промасленная (150202*).

Промасленная ветошь

Расчет образования данного вида отхода выполнен по п.2.32 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

Промасленная ветошь на предприятии образуется при эксплуатации техники и авто-транспорта, технологического оборудования.

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

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

$$\text{где, } M = 0.12 \cdot M_o$$

$$W = 0.15 \cdot M_o.$$

Согласно данным предприятия количество поступающей ветоши составляет 0,06 т/год.

$$M = 0.12 \cdot 0,06 = 0,0072$$

$$W = 0.15 \cdot 0,06 = 0,009$$

$$N = 0,06 + 0,0072 + 0,009 = 0,0762 \text{ т}/\text{год}$$

Норматив образования промасленной ветоши при эксплуатации техники и автотранспорта, технологического оборудования составляет 0,0762 т/год.

Ветошь промасленная относится к опасным отходам, код отхода соответствует - 150202*.

3. Золошлак (100115)

Расчет нормативов образования золошлака при сжигании твердого топлива производится согласно п.2.6 РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок

нормирования объемов образования и размещения отходов производства», Алматы 1996 г.

Объем образования золошлака складывается из массы шлака, образующегося при сжигании твердого топлива, и летучей золы в отходящих газах и определяется по формуле:

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{шл}} + M_{\text{зл}}, \text{ т/год}$$

Где: $M_{\text{шл}}$ – годовой выход шлаков, т

$M_{\text{зл}}$ – годовой улов золы в золоулавливающих установках, т

Годовой выход шлаков определяется из годового расхода топлива с учетом его зольности, отнесенного к содержанию в нем (в шлаке) недогоревших веществ по формуле:

$$M_{\text{шл}} = ((B_{\text{тл}} * A^p) / (100 - \Gamma_{\text{шл}})) * (a_{\text{шл}} / 100), \text{ т/год}$$

Где: $B_{\text{тл}}$ – годовой расход топлива – 400 т/год;

A^p – зольность топлива на рабочую массу, 37,5%

$\Gamma_{\text{шл}}$ – содержание горючих веществ в шлаке, 2,0%

$A_{\text{шл}}$ – доля золы топлива в шлаке, 98%

$$M_{\text{шл}} = ((400,0 * 37,5) / (100 - 98)) * (2 / 100) = 150,0 \text{ т/год}$$

В данном случае, ввиду отсутствия на котельной пылеочистного оборудования, суммарный объем образования золошлака определяется по формуле:

$$M_{\text{об}} = M_{\text{шл}} = 150,0 \text{ т/год}$$

Итого золошлака от котельной промплощадки предприятия в зимний период:

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования отхода, т/год
Золошлак	150,0
Итого	150,0

4. Расчет и обоснование объемов образования аккумуляторных батарей (160601*)

Отработанные аккумуляторы образуются в результате истечения срока эксплуатации аккумуляторных батарей автотранспорта и спецмеханизмов предприятия.

Объем образования отработанных аккумуляторных батарей рассчитывается по формуле:

$$Q = \Sigma K_{\text{а.б.}} * M_{\text{а.б.}} / N_{\text{а.б.}}, \text{ т/год}$$

Где $K_{\text{а.б.}}$ – количество установленных аккумуляторных батарей, шт;

$M_{\text{а.б.}}$ – средний вес 1 аккумуляторной батареи, кг;

$N_{\text{а.б.}}$ – срок фактической эксплуатации аккумуляторной батареи, лет;

n- количество марок аккумуляторных батарей на предприятии.

Согласно данных, приведенных в паспорте опасного отхода, составленного на основании данных, представленных Заказчиком, годовой объем образования отработанных аккумуляторов составляет 0,019 т/год

Итого отработанных аккумуляторных батарей

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования на 2023-2032 гг, т/год
Отработанные аккумуляторные батареи	0,019
Итого	0,019

5. Расчет и обоснование объемов образования огарков сварочных электродов (120113)

Расчет норматива образования огарков сварочных электродов производится согласно п.2.22 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Норма образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$$N = \text{Мост} * \alpha, \text{ т/год}$$

Где: N – масса образующихся огарков электродов, т/год;

Мост – фактический расход электродов, т/год;

α – коэффициент образования огарков, дол.ед. – 0,015.

Фактический расход электродов – 1,950 т/год.

$$N = 1,95 * 0,015 = 0,02925 \text{ т/год}$$

Итого огарков сварочных электродов

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования на 2023-2032 гг, т/год
Огарки сварочных электродов	0,02925
Итого	0,02925

6. Расчет и обоснование объемов образования отработанных шин (160103)

Расчет норматива образования отработанных шин производится согласно п.2.26-2.27 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Норма образования отработанных шин рассчитывается по формуле:

$M_{отх} = 0,001 * П_{ср} * K * k * M / H$, т/год Где: K – количество машин;

k – количество шин, шт; M – масса шин, кг.

П_{ср} – среднегодовой пробег машины, тыс.км

H – нормативный пробег шин, тыс.км

Количество автотрансопрта и спецтехники, находящейся на балансе предприятия следующее:

- автосамосвалы – 5 шт, средний вес шины составляет порядка – 67 кг.

- колесные погрузчики – 4 шт, средний вес шины составляет порядка 121,3 кг.

Автосамосвалы:

$M_{от} = 0,001 * 10000 \text{ км} * 5 \text{ шт} * 10 \text{ шин} * 67 \text{ кг} / 60000 \text{ км} = 0,558 \text{ т/год.}$

Колесные погрузчики:

$M_{от} = 0,001 * 10000 \text{ км} * 4 \text{ шт} * 4 \text{ шин} * 121,3 \text{ кг} / 30000 \text{ км} = 0,647 \text{ т/год.}$

Итого отработанных шин

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования на 2023-2032 гг, т/год
Отработанные шины	1,205
Итого	1,205

7. Расчет и обоснование объемов образования отработанных масляных фильтров (160107*)

Отработанные масляные фильтры образуются в результате замены фильтров при техническом обслуживании автотранспорта.

Количество отработанных фильтров за год, предшествующий проектному периоду, принято согласно фактическим данным, представленным предприятием-заказчиком, и составляет 4 шт, при среднем весе фильтра в 1,8 кг.

Следовательно, годовое количество образующихся на предприятии отработанных масляных фильтров составит 0,0072 т/год.

Итого отработанных масляных фильтров

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования на 2023-2032гг, т/год
Отработанные масляные фильтры	0,0072
Итого	0,0072

8. Расчет и обоснование объемов образования отработанных масел (130206*)

Отходы отработанных масел образуются в результате истечения срока эксплуатации моторных и трансмиссионных масел на авто- и спецтранспорте предприятия. Временно накапливаются в герметичных емкостях в специальном помещении на территории.

Годовое количество образующегося отработанного масла на предприятии определено исходя из данных фактического образования данного типа отхода, принятого по данным списания материалов согласно бухгалтерского учета.

Объем списанного масла (в т.ч. моторного, трансмиссионного, гидравлического) в течении года, предшествующего проектному периоду, составило:

- 10575,5 л/год; 9,518 т/год.

Итого отработанных моторных масел

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования на 2023-2032 гг, т/год
Отработанные моторные масла	9,518
Итого	9,518

9. Расчет и обоснование объемов образования лома и стружки черных металлов (120101)

На промплощадке лом черных металлов подразделяется на: металлическую стружку и кусковой лом, в том числе от ремонта автотранспорта.

Объем образования лома черных металлов составит 9,378 т/год.

Итого лом и стружка черных металлов:

Наименование образующегося отхода	Годовой объем образования на 2023-2032 гг, т/год
Лом черных металлов	9,378
Итого	9,378

10. Расчет и обоснование объемов образования отработанных ртутьсодержащих ламп (200121*)

Расчет норматива образования отработанных ртутьсодержащих ламп производится согласно п.2.43 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Объем образования отработанных ртутьсодержащих ламп рассчитывается по формуле:

$$N = k * n * m * T * \Phi / H, \text{ т/год}$$

Где: k- переводной коэффициент тонн в граммы;

n – количество работающих ламп данного типа, шт;

m – масса одной лампы;

T – среднее время работы в сутки, ч;

Φ – число рабочих дней в году (дн);

H – нормативный срок службы ртутной лампы.

Марка лампы	n	m, гр	T	Φ	H	N
ДРЛ-250	12	450	8	350	15000	0,00112
Итого	61					0,00112

Итого отработанных ртутьсодержащих ламп:

Марка отработанных ртутных ламп	Годовой объем образования на 2023-2032 гг, т/год	
	шт/год	т/год
ДРЛ-250	61	0,00112
Итого	61	0,00112

11. Расчет и обоснование объемов образования промасленного песка (150202*)

Песок, загрязненные нефтепродуктами на промплощадке, образуются в результате использования для засыпки (ликвидации) проливов нефтепродуктов на территории предприятия.

Расчет выполнен на основании РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»:

$$Q_{гр} = S * h * \gamma, \text{ т/год}$$

Где: Q – объем образования отходов, м³:

S –площадь загрязнения территории – 4,3 м²;

h – глубина проникновения нефтепродуктов – 0,05 м (подсыпка песка слой не более 5 см).

γ – объемный вес песка – 1,2 т/м³

$$Q_{гр} = 4,3 * 0,05 * 1,2 = 0,258 \text{ т/год}$$

Итого песок пропитанный нефтепродуктами:

Наименование	Годовой объем образования на 2023-2032
--------------	--

образующегося отхода	гг, т/год
песок пропитанный нефтепродуктами	0,258
Итого	0,258

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Лимиты накопления.

Объем лимитов накопления отходов приняты согласно максимальных фактических данных (паспортов опасных отходов). Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблице 3.2

Таблица 3.1

Лимиты накопления отходов на 2023-2032

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
2023-2032 гг		
Всего:	0	174,61677
в том числе:		
отходов производства	0	170,49177
отходов потребления	0	4,125
Опасные отходы		
Отработанные свинцовые аккумуляторы	0	0,019
Ветошь промасленная	0	0,0762
Промасленные материалы (песок)	0	0,258
Отработанные масляные фильтры	0	0,0072
Отработанные ртутные лампы	0	0,00112
Масло отработанное	0	9,518
Неопасные отходы		
Золошлак	0	150,0
Огарки сварочных электродов	0	0,02925
Отработанные автомобильные шины	0	1,205

Лом черных металлов	0	9,378
Твердо-бытовые отходы (ТБО)	0	4,125
Зеркальные отходы		
-	0	0

Предложения по лимитам захоронения нет. На промплощадке не образуются отходы, требующие захоронения.

3.2 Особенности загрязнения территории отходами производства и потребления (опасные свойства и физическое состояние отходов)

Все образующиеся отходы на месторождении, при неправильном обращении, могут оказывать негативное влияние на окружающую среду.

Безопасное обращение с отходами предполагает их временное хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках, постоянный контроль количества отходов и своевременный вывоз на переработку или захоронение на полигоны на договорной основе.

В АО «Караганданеруд» предусмотрено контроль:

- за объемом образования отходов;
- за транспортировкой отходов на месторождении;
- за временным хранением и отправкой отходов на спецпредприятия.

На предприятии ведется работа по внедрению системы управления отходами, полностью соответствующей действующим нормативам РК и международным стандартам. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, временного складирования и утилизации отходов на месторождении налажена система внутреннего и внешнего учета и слежения за движением производственных и бытовых отходов.

Влияние отходов производства и потребления на природную окружающую среду при хранении будет минимальным при условии выполнения соответствующих санитарно-эпидемиологических и экологических норм Республики Казахстан и направленных на минимизацию негативных последствий антропогенного вмешательства в окружающую среду.

В случае неправильного сбора, хранения и транспортировки всех видов отходов может наблюдаться негативное влияние на все компоненты окружающей среды: атмосферный воздух, подземные воды, почвенный покров, животный и растительный мир.

Эффективная система управления отходами является одним из ключевых моментов разрабатываемых природоохранных мероприятий. Складирование, размещение, а в дальнейшем по мере накопления вывоз на договорной основе сторонними организациями на утилизацию или захоронение отходов, осуществляемых на месторождении АО «Караганданеруд» в настоящее время и планируемых в ближайшее время, производится для сведения к минимуму негативного воздействия на окружающую среду.

Правильная организация размещения, хранения и удаления отходов максимально предотвращает загрязнения окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

В компании разработана «Программа производственного экологического контроля АО «Караганданеруд». Контроль за отходами производства потребления будет сводиться к учету движения (поступление, хранение и вывоз) всех видов отходов, с указанием даты образования, краткой характеристики (тип), маркировки с учетом класса опасности, даты и способа хранения, утилизации.

Основными принципами проведения работ в области обращения с отходами являются:

- * охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей природной среды и сохранение биологического разнообразия;

- * комплексная переработка или утилизация отходов в целях уменьшения количества отходов на территории участка.

Воздействие на окружающую среду отходов, которые будут образовываться в процессе проведения работ, будет сведено к минимуму при условии соблюдения правил сбора, складирования, вывоза, утилизации и захоронения всех видов отходов. В целом же воздействие отходов на состояние окружающей среды по каждому из рассматриваемых вариантов может быть оценено как:

- пространственный масштаб воздействия – ограниченный (2) - площадь воздействия до 10 км² для площадных объектов или на удалении до 3 км от линейного объекта.

- временной масштаб воздействия – кратковременный (1) – продолжительность воздействия до 6 месяцев.

- интенсивность воздействия (обратимость изменения) – умеренная (3) – изменения среды превышают пределы природной изменчивости, приводят к нарушению отдельных компонентов природной среды, природная среда сохраняет способность к самовосстановлению поврежденных элементов.

Таким образом, интегральная оценка составляет 6 баллов, соответственно по показателям матрицы оценки воздействия, категория значимости присваивается низкая (2-8) – последствия воздействия испытываются, но величина достаточно низка, а также, находится в пределах допустимых стандартов.

3.3 Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению (подготовке отходов к повторному использованию, переработке, утилизации отходов) или удалению

(захоронению, уничтожению), а также вспомогательным операциям: сортировке, обработке, обезвреживанию); технологии по выполнению указанных операций

Весь объем отходов, образующийся при строительстве будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

Предложения по управлению отходами

Весь объем отходов, образующийся при строительстве и эксплуатации, будет передан на основе договоров в специализированные организации, имеющие разрешительные документы на их захоронение, переработку и утилизацию.

В соответствии с приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 23 апреля 2018 года № 187 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020, на производственных объектах сбор и временное хранение отходов производства проводится на специальных площадках (местах), соответствующих классу опасности отходов.

Отходы по мере их накопления собирают отдельно для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности.

Согласно п.1 ст. 320 Экологического Кодекса РК:

- **временное хранение отходов** – это складирование отходов производства и потребления лицами, в результате деятельности которых они образуются, в местах временного хранения и на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации;

- **размещение отходов** – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

- **хранение отходов** – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления

- **захоронение отходов** – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение *неограниченного срока*.

3.3.1 Золошлак

Образуется в результате сжигания угля в котельных №1,2. Временно накапливается и хранится на открытых складах рядом с котельными. По мере накопления передаются специализированной организации по договору.

3.3.2 Отработанные свинцовые аккумуляторы

Образуются в результате истечения срока эксплуатации аккумуляторных батарей автотранспорта и спецмеханизмов предприятия. Временно накапливаются в специальном помещении на территории промплощадок предприятия. По мере накопления передаются специализированной организации по договору.

3.3.3 Огарки сварочных электродов

Образуются в результате проведения сварочных работ на участках по ремонту вспомогательной и карьерной техники. Временно накапливаются в контейнерах объемом 1 м³ на площадке хранения лома черных металлов. Вывозится по мере накопления сторонними организациями на договорной основе.

3.3.4 Промасленная ветошь

Образуется в результате ремонтных работ, в ходе обслуживания технологического оборудования, авто- и спецтранспорта предприятия. Временно накапливается в контейнере объемом 0,2 м³ и 0,7 м³, установленном на территории промплощадки. Сжигаются в топках собственных котельных предприятия.

3.3.5 Промасленные материалы (песок) от засыпки проливов нефтепродуктов

Образуются при ликвидации возможных проливов нефтепродуктов. Временно накапливаются в контейнерах объемом по 0,5 м³ - 2 ед. в специальном помещении. Песок (нейтрализованный от нефтепродуктов методом обжига) удаляется совместно с золошлаковыми отходами в связи с невозможностью разделения фракций. Временно накапливается и хранится на открытых складах рядом с котельными № 1,2. Вывозится по мере накопления сторонними организациями на договорной основе.

3.3.6. Отработанные автомобильные шины

Образуются в результате истечения срока эксплуатации автомобильных шин авто- и спецтранспорта предприятия. Временно накапливаются на специальной открытой площадке. Вывозится по мере накопления сторонними организациями на договорной основе. Частично отработанные шины используются на собственные нужды предприятия, для благоустройства промплощадок предприятия, например для устройства ограждений, клумб и т.д.

3.3.7 Отработанные промасленные фильтры

Образуются в результате истечения срока эксплуатации масляных фильтров на авто- и спецтранспорте предприятия. Временно накапливаются в контейнере объемом 1 м³ на территории сервисного центра по ремонту

вспомогательной и карьерной техники. Вывозится по мере накопления сторонними организациями на договорной основе.

3.3.8 Лом и стружка черных металлов

Образуется в результате сварочных работ и ремонта горного оборудования и транспорта (карьерной техники и вспомогательной техники). Временно накапливается на открытой площадке. Вывозится по мере накопления сторонними организациями на договорной основе.

3.3.9 Отработанные ртутьсодержащие лампы

Образуются вследствие истощения ресурса времени работы ламп в процессе освещения помещений и территории предприятия. Лампы представляют собой колбы высокого давления, наполненные инертным газом и дозированным количеством ртути. Временно накапливаются в специальном помещении с ограниченным доступом. По мере накопления передаются специализированным предприятиям на договорной основе.

3.3.10 Твердые бытовые отходы (ТБО)

Образуются в результате непроизводительной деятельности персонала предприятия. Количество человек, работающих на промплощадке – 55 человек. Временно накапливаются в металлических контейнерах объемом 0,64 м³, на площадке сбора ТБО. Вывозятся на полигон ТБО сторонней организации по договору.

3.3.11. Отработанные моторные и трансмиссионные масла

Образуются в результате истечения срока эксплуатации моторных и трансмиссионных масел на авто- и спецтранспорте предприятия. Временно накапливаются в герметичных емкостях в специальном помещении на территории сервисного центра по ремонту карьерной техники. По мере накопления, отработанные масла передаются сторонним организациям согласно договора ил отстаиваются и повторно используются для смазки механизмов и агрегатов, в гидросистемах на участке добычных работ.

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

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

Источником финансирования программы являются собственные средства АО «Караганданеруд».

Расчет необходимых ресурсов по реализации программы и источники их финансирования приведен в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами АО «Караганданеруд» на 2023 – 2032 гг.

5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

"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, наукотехнические 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.

Повторное использование отходов

Предприятие осуществляет передачу части отходов на переработку специализированным организациям в качестве вторичного сырья.

Отработанные масла частично повторно используется в качестве смазочного материала. Частично передается спец.предприятиям по договору. Отработанные шины, так же частично используются для благоустройства промплощадки, остальные передаются спец.предприятию по договору.

Мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на объекте

Для снижения объемов отходов, ТБО самим рабочими самостоятельно сортируют по морфологическому составу (органические материалы, стекломой, пластмасса и т.п.). После разделения, оставшиеся не опасные отходы, передаются сторонней организацией, тем самым снижается объем захоронения отходов в контейнерах.

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

На предприятии в целом по АО «Караганданеруд» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- ✓ Сортировка и раздельное хранение разных видов отходов;
- ✓ Маркировка контейнеров для сбора отходов;
- ✓ Еженедельная (теплый период) обработка хлорной известью контейнеров изпод ТБО;
- ✓ Ремонт и замена вышедших из строя контейнеров.

План мероприятий по реализации программы

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

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

- утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

- захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока.

Захоронения отходов осуществляется в полигонах ТБО;

- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

- переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;

- хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления АО «Караганданеруд» на 2023 – 2032 гг. приведен ниже.

План мероприятий по реализации программы управления отходами АО «Караганданеруд» на 2023 – 2032 гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)*	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6		7
1	Сбор и передача твердо-бытовых отходов	1,95/год	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями.	Эколог предприятия	2023 – 2032 гг	20000,0	Собственные средства предприятия
2	Сортировка образующегося ТБО по морфологическому составу – бумага и древесина, пищевые отходы, стекло, пластмассы, металлы. Передача по договору на переработку как вторсырье	Бумага и древесина - 60%; Тряпье – 7%; Пищевые отходы – 10%; Стекло – 6%; Металлы – 5%; Пластмасса – 12%;	Сортировка образующегося ТБО по контейнерам	Эколог предприятия	2023 – 2032гг	0	Собственные средства предприятия
3	Передача производственных отходов	2023 – 2032 г – 174,61677 т/год	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями.	Эколог предприятия	2023 – 2032 гг	10000,0	Собственные средства предприятия

* Фактические расходы на мероприятия по реализации программы по управлению отходами будут определены в зависимости от объемов образования отходов.

6. ОТЧЕТЫ И УЧЕТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ

Отчеты и учет по управлению отходами предоставляется в соответствии со сроками, установленными в ст. 374 Экологического кодекса Республики Казахстан.

1. Лица, осуществляющие операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователи опасных отходов, субъекты предпринимательства, осуществляющие деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, обязаны осуществлять хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов, и предоставлять эту информацию в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктом 3 настоящей статьи.

2. Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет, за исключением таких записей у субъектов предпринимательства, осуществляющих деятельность по транспортировке опасных отходов, которые должны храниться не менее двенадцати месяцев.

3. Лица, указанные в пункте 1 настоящей статьи, обязаны представлять отчет по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме.

4. Документальное подтверждение завершения операции по управлению опасными отходами должно быть представлено лицами, указанными в пункте 1 настоящей статьи, по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или прежнего владельца отходов.

5. Первичные статистические данные в сфере управления отходами формируются подведомственной организацией уполномоченного органа в области охраны окружающей среды согласно сведениям государственного кадастра отходов на основании отчетности, представляемой лицами, осуществляющими управление отходами, в порядке, определяемом статьей 384 настоящего Кодекса, и направляются в уполномоченный орган по статистике в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области государственной статистики.

Отчеты по опасным отходам ежегодно размещаются на портале oos.ecogeo.gov.kz в личном кабинете природопользователя.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. 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. Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
4. Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
5. Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261.
6. Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
7. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления РНД 03.3.0.0.4.01-96. Включен в Перечень действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, приказ МООС № 324-п от 27 октября 2006 г.
8. Методические указания по нормированию объемов образования и размещения отходов обогащения горно-обогатительных предприятий РНД 03.1.4.3.01-94. Утверждены приказом министерства экологии и биоресурсов РК от 12.01.95 г. Включен в Перечень действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, приказ МООС № 324-п от 27 октября 2006г.
9. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и обращения отходов производства. 10. Приложение № 10 Приказа Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221 – Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».