

Республика Казахстан

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

**К ПЛАНУ ГОРНЫХ РАБОТ ДОБЫЧА МОГМАТИЧЕСКИХ И ОСАДОЧНЫХ ПОРОД НА
МЕСТОРОЖДЕНИИ «ТОГУРЖАЛЬСКОЕ» В АКЖАРСКОМ РАЙОНЕ СЕВЕРО-
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Заказчик:
ТОО «Акжар-Неруд»



Гиззатов Г.Г.

Исполнитель:
ИП «NAZ»



Оразалинова Р.С.

г.Кокшетау, 2026 год

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 ст.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 ст.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 2026-2035 гг.

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

Заказчик проекта: ТОО «Акжар-Неруд», БИН 111240015019, адрес: Северо-Казахстанская область, Акжарский район, Талшыкский с.о., с.Талшик, улица Абылайхана, 8а. Директор Гиззатов Галымжан Гильманович.

Исполнитель проектной документации: ИП «NAZ», Акмолинская область, г.Кокшетау, мкр.Центральный 50а/153, тел.: 87017503822.

Материалы ОВОС выполнены ИП «NAZ». Право на осуществление работ в области экологического проектирования и нормирования подтверждается лицензией № 02572Р от 23.07.2025 г., переоформленной на ИП «NAZ» с сохранением даты первичной выдачи лицензии от 30.03.2011 г. (первичная лицензия №02138Р, выданная Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан).

АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

1.1. Общие сведения

Тогуржальское месторождение строительного камня расположено на территории Акжарского района, Северо-Казахстанской области.

Ближайший населенный пункт с.Тогуржап находится на расстоянии 4,7 км в юго-восточном направлении, п. Талшик находится в 8,4 км на север от месторождения.

Наиболее крупными населенными пунктами являются районные центры: Талшик, Ленинградское, Кызылту, а также центральная усадьба совхоза «Колос» связанные между собой и с г.Кокшетау асфальтированной шоссейной дорогой.

Гидрографическая сеть развита слабо. Большинство рек пересыхает летом, распадаясь на ряд разобщенных между собой плесов, глубиной до 6,0 м. Наиболее крупными реками района являются реки Шат, Ащысу, Талшик. Многочисленные озера района относятся к группе соленых. Летом они полностью пересыхают и покрываются белыми выцветами солей.

Правом на недропользование представлено ТОО «Акжар-Неруд» на основании контракта №90 от 11.09.12 г. на добычу строительного камня на месторождении «Тогуржальское» в Акжарском районе Северо-Казахстанской области.

Проект выполнен на основании решения экспертной комиссии по вопросам недропользования в связи с приростом запасов (Протокол СК МКЗ №4 от 29.10.2025 г.), расширением границ горного отвода и изменений показателей рабочей программы в части изменения объемов добычи:

- 2026 по 2035 г. г. увеличение с 50 до 60 тыс. м³/год;
- 2036 год – отработка оставшихся запасов.

Отработка месторождения производится в контурах горного отвода выданного МД «Севказнедра» №800 от 03.03.2026 г. Площадь Горного отвода составляет 0,183 км² (18,3 га), глубина горного отвода - 16 м (до горизонта +124 м).

Каталог географических координат угловых точек горного отвода №800 от 03.03.2026 г.:

- 1 — 53°33'00.32" 71°52'37.40";
- 2 — 53°33'16.70" 71°52'44.80";
- 3 — 53°33'13.40" 71°52'59.50";
- 4 — 53°33'14.06" 71°53'05.83";
- 5 — 53°33'11.00" 71°53'04.00";
- 6 — 53°33'06.00" 71°53'01.00";
- 7 — 53°33'01.00" 71°52'59.00";
- 8 — 53°32'59.00" 71°52'52.00";
- 9 — 53°33'00.00" 71°52'41.00".

Площадь: 18,3 га.

Календарный график выполнения работ на месторождении (2026–2036 гг.)

Разработка месторождения предусматривается в период с 2026 по 2036 годы с поэтапным выполнением горных работ.

1. Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС)

Общий объем снятия ПРС составляет 6,1 тыс. м³. Работы выполняются равномерно в начальный период разработки:

- 2026–2030 гг. – по 1,02 тыс. м³ ежегодно;
- 2031 г. – 1,0 тыс. м³;

• в последующие годы (2032–2036 гг.) работы по снятию ПРС не предусматриваются.

2. Добычные работы (всего)

Общий объем добычи составляет 1305,7 тыс. м³. Добыча ведется в течение всего периода разработки:

- 2026–2035 гг. – по 60 тыс. м³ ежегодно;
- 2036 г. – 705,7 тыс. м³ (завершающий этап отработки запасов).

3. Добыча осадочных пород

Общий объем составляет 122,73 тыс. м³:

- 2026–2030 гг. – по 20,5 тыс. м³ ежегодно;
- 2031 г. – 20,23 тыс. м³;
- в последующие годы добыча осадочных пород не осуществляется.

4. Добыча магматических пород

Общий объем составляет 1182,97 тыс. м³:

- 2026–2030 гг. – по 39,5 тыс. м³ ежегодно;
- 2031 г. – 39,77 тыс. м³;
- 2032–2035 гг. – по 60 тыс. м³ ежегодно;
- 2036 г. – 705,7 тыс. м³ (завершение разработки месторождения).

В результате намечаемой деятельности, прогнозируется образование отходов потребления и производства: твердые бытовые отходы, огарки сварочных электродов, лом металла, отработанные масла, промасленная ветошь, отработанные люминесцентные лампы.

В целях охраны окружающей среды на предприятии организована система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов.

Сведения об объеме и составе отходов, методах их хранения и утилизации

№	Наименование отхода	Количество, т/год	Код отхода	Метод хранения и утилизации
1.	Твёрдые бытовые отходы	0,525	20 03 01	Металлический контейнер на площадке с твердым покрытием с дальнейшей утилизацией на полигон ТБО по договору
2.	Огарки сварочных электродов	1,125	12 01 13	Временное хранение осуществляется в металлических емкостях.
3.	Лом металла	0,5	16 01 17	Временное хранение предусмотрено на специально отведенной огражденной площадке.
4.	Отработанные масла	0,06	13 02 06*	Временное хранение осуществляется в герметичных специализированных емкостях.
5.	Промасленная ветошь	0,3	15 02 02*	Временное хранение предусмотрено в металлических емкостях.
6.	Отработанные люминесцентные лампы	0,03	20 01 21*	Сбор осуществляется в специальные контейнеры с последующей передачей специализированной организации на утилизацию по мере накопления (не реже 3–4 раз в год).

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

Все отходы проходят инвентаризацию, по которой, ежегодно сдается отчет в уполномоченный орган.

Динамика образования и передача отходов будут контролироваться оператором объекта.

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

Разработка месторождения планируется в 2026 году. Динамика за последние три года не может быть проведена.

Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления

Предприятием предпринимаются все возможные меры по минимизации объёмов образования и размещения отходов. Твёрдые бытовые отходы будут складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием. Сбор ТБО будет предусмотрен с условием сортировки согласно морфологическому составу.

Для этого на организованной специальной площадке для сбора мусора будут установлены металлические контейнеры для стекла, пластмассы/пластика, бумаги.

После сортировки вторичное сырьё будет реализовано по договору спец. предприятиям для вторичной переработки.

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.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами на предприятии за последние три года не представляется возможным отразить, так как проектируемая деятельность намечаемая, ранее образования и накопления отходов не было.

Объём образования отходов на предприятии определялся согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п.

Расчет образования твердых бытовых отходов

1) Объём образования твердых бытовых отходов определен по формуле:

$$Q = P * M * \rho_{\text{тбо}} \text{ где:}$$

P – норма накопления отходов на одного человека в год – 0,3 м³/год;

M – численность персонала, 6 чел

$\rho_{\text{тбо}}$ – удельный вес твердых бытовых отходов – 0,25 т/м³.

Расчетное количество образующихся отходов на период добычных работ составит:

$$Q = 0,3 \text{ м}^3/\text{год} * 6 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,45 \text{ тонн/год}$$

Образование по факту:

2) Огарки сварочных электродов: 1,125 тонн;

3) Лом металла: 0,5 тонн;

4) Отработанные масла: 0,06 тонн;

5) Промасленная ветошь: 0,3 тонн;

6) Отработанные люминесцентные лампы: 0,03 тонн.

Сведения об объеме и составе отходов, методах их хранения и утилизации представлены в таблице 10.2.1.

Таблица 10.2.1

№	Наименование отхода	Количество, т/год	Код отхода	Метод хранения и утилизации
7.	Твёрдые бытовые отходы	0,525	20 03 01	Металлический контейнер на площадке с твердым покрытием с дальнейшей утилизацией на полигон ТБО по договору
8.	Огарки сварочных электродов	1,125	12 01 13	Временное хранение осуществляется в металлических емкостях.
9.	Лом металла	0,5	16 01 17	Временное хранение предусмотрено на специально отведенной огражденной площадке.
10.	Отработанные масла	0,06	13 02 06*	Временное хранение осуществляется в герметичных специализированных емкостях.
11.	Промасленная ветошь	0,3	15 02 02*	Временное хранение предусмотрено в металлических емкостях.

№	Наименование отхода	Количество, т/год	Код отхода	Метод хранения и утилизации
12.	Отработанные люминесцентные лампы	0,03	20 01 21*	Сбор осуществляется в специальные контейнеры с последующей передачей специализированной организации на утилизацию по мере накопления (не реже 3–4 раз в год).

Рекомендации по управлению отходами: накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению

Согласно ст.351 Экологического Кодекса РК запрещается принимать для захоронения на полигонах следующие отходы:

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

В связи с чем, рекомендовано вести отдельный сбор отходов:

1. Макулатуры
2. Пластмасса, пластик, полиэтиленовая упаковка

Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

В период эксплуатации месторождения прогнозируется образование следующих видов отходов:

1. твердые бытовые отходы (ТБО): 7,2 т/год;
2. Огарки сварочных электродов: 1,125 т/год;
3. Лом металла: 0,5 т/год;
4. Отработанные масла: 0,06 т/год;
5. Промасленная ветошь: 0,3 т/год;
6. Отработанные люминесцентные лампы: 0,03 т/год.

Характеристика площадок накопления отходов, условия их вывоза и организация отдельного сбора отходов

1. Организация сбора и временного накопления ТБО

Твердые бытовые отходы будут образовываться в результате жизнедеятельности персонала, занятого на объекте.

Согласно Классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, ТБО отнесены к неопасным отходам, код 200301.

Для временного накопления ТБО предусматривается оборудование специальной площадки накопления отходов. Площадка будет иметь твердое водонепроницаемое покрытие, исключающее загрязнение почвы и грунтовых вод. На площадке предусматривается установка маркированных контейнеров для отдельного сбора отходов.

Отдельный сбор отходов предусматривается по следующим фракциям:

- бумага и картон;
- пластиковая тара;
- стекло;
- пищевые отходы;
- смешанные коммунальные отходы.

Контейнеры будут оборудованы крышками для предотвращения разлета отходов и попадания атмосферных осадков.



По мере накопления отходы будут вывозиться специализированной организацией на основании соответствующего договора. Передача отходов будет осуществляться организациям, имеющим право на осуществление операций по сбору, транспортировке, восстановлению либо удалению отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Накопление отходов вне специально оборудованной площадки не допускается.

Согласно требований Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 г. 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.

Запрещается смешивание отходов, подвергнутых разделному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами. Сжигание отходов строго запрещено. Транспортировка отходов будет осуществляться спец.организацией, имеющей на это соответствующее разрешение.

Установка металлических контейнеров для сбора отходов на твердой поверхности. Временное хранение ТБО не должно превышать 3 мес. на территории участка.

Твердо-бытовые отходы по мере заполнения контейнеров вывозятся по договору со сторонней организацией для их дальнейшей утилизации, с последующей обработкой и дезинфекцией контейнеров хлорсодержащими средствами.

2. Организация сбора и временного накопления огарков сварочных электродов

Огарки сварочных электродов будут образовываться при проведении сварочных работ, связанных с ремонтом и техническим обслуживанием оборудования, машин и механизмов.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, огарки сварочных электродов относятся к отходам сварки, код 12 01 13. Данный вид отходов является неопасным.

Сбор огарков сварочных электродов предусматривается отдельно от других видов отходов. Для временного накопления устанавливаются маркированные металлические емкости с крышками. Емкости размещаются на специально отведенной площадке накопления отходов, имеющей твердое водонепроницаемое покрытие.

На контейнер наносится маркировка с указанием наименования и кода отхода: «Отходы сварки. Огарки сварочных электродов. Код 12 01 13».

Не допускается смешивание огарков сварочных электродов с твердыми бытовыми отходами, промасленной ветошью, отработанными маслами, грунтом и иными отходами.

По мере накопления огарки сварочных электродов передаются по договору специализированной организации для последующего восстановления, переработки либо использования в качестве вторичного металлического сырья. Передача отходов подтверждается соответствующими актами, накладными или иными документами.

Срок временного накопления огарков сварочных электродов на территории объекта не должен превышать шести месяцев.

3. Организация сбора и временного накопления лома металла

Лом металла будет образовываться при ремонте и техническом обслуживании оборудования, машин и механизмов, а также при замене изношенных металлических деталей и конструкций.

Согласно Классификатору отходов лом черных металлов, образующийся при обслуживании и ремонте техники и оборудования, относится к неопасным отходам, код 16 01 17 — «Черные металлы».

Сбор лома металлов осуществляется отдельно. Для его временного накопления предусматривается специально отведенная огражденная площадка с твердым покрытием. Мелкие металлические отходы размещаются в маркированных металлических контейнерах, крупногабаритный лом — устойчивыми штабелями либо на специальных стеллажах.

Площадка должна обеспечивать безопасное размещение отходов, исключать их контакт с почвой, загромождение проездов и производственных участков, а также бесконтрольный доступ посторонних лиц.

Запрещаются захоронение металлического лома на территории объекта, его сжигание, размещение вне специально отведенной площадки и смешивание с коммунальными отходами.

По мере накопления металлический лом передается по договору специализированной организации для сортировки, восстановления и переработки в качестве вторичного сырья. Срок временного накопления на территории объекта не должен превышать шести месяцев.

4. Организация сбора и временного накопления отработанных масел

Отработанные масла будут образовываться при техническом обслуживании и ремонте машин, механизмов и производственного оборудования.

При использовании минеральных нехлорированных моторных, трансмиссионных и смазочных масел отход относится к опасным отходам, код 13 02 06*.

Сбор отработанных масел осуществляется отдельно по видам в герметичные специализированные емкости, устойчивые к воздействию нефтепродуктов. Емкости оборудуются плотно закрывающимися крышками и маркируются с указанием наименования и кода отхода.

Емкости устанавливаются в закрытом помещении либо под навесом на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием. Для предотвращения загрязнения почвы и грунтовых вод предусматриваются поддоны или иные устройства, обеспечивающие локализацию возможных утечек.

Место накопления должно быть защищено от атмосферных осадков, воздействия прямых солнечных лучей и источников открытого огня. На площадке предусматривается наличие сорбирующих материалов, песка, ветоши и инвентаря для оперативной ликвидации возможных проливов.

Не допускается смешивание отработанных масел с водой, охлаждающими и тормозными жидкостями, растворителями, топливом и другими отходами. Запрещаются слив масел на почву, в водные объекты, канализацию и септики, их использование для пылеподавления, а также сжигание вне специально предназначенных установок.

По мере накопления отработанные масла передаются по договору специализированной организации, имеющей право осуществлять операции с опасными отходами. Передача сопровождается оформлением актов, накладных и иных подтверждающих документов.

Срок накопления отработанных масел на территории объекта не должен превышать шести месяцев.

5. Организация сбора и временного накопления промасленной ветоши

Промасленная ветошь будет образовываться при проведении технического обслуживания и ремонта оборудования, машин и механизмов, а также при ликвидации небольших проливов нефтепродуктов.

Согласно Классификатору отходов промасленная ветошь относится к опасным отходам, код 15 02 02* — «Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания и защитная одежда, загрязненные опасными веществами».

Сбор промасленной ветоши осуществляется отдельно от других отходов в маркированные металлические емкости с плотно закрывающимися крышками. Емкости должны быть исправными, устойчивыми к воздействию нефтепродуктов и исключать выпадение отходов и распространение загрязнений.

Контейнеры размещаются на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием, в месте, защищенном от атмосферных осадков и удаленном от источников открытого огня, нагревательных приборов и легковоспламеняющихся материалов.

Не допускается смешивание промасленной ветоши с чистыми текстильными материалами, ТБО, отходами сварки, металлическим ломом и другими отходами. Запрещаются сжигание промасленной ветоши, ее размещение на открытом грунте и накопление в открытых контейнерах.

По мере наполнения емкостей промасленная ветошь передается по договору специализированной организации, имеющей право осуществлять сбор, транспортировку, восстановление, обезвреживание или удаление опасных отходов.

Передача отходов оформляется актами, накладными либо иными подтверждающими документами. Срок временного накопления промасленной ветоши на территории объекта не должен превышать шести месяцев.

6. Организация сбора и временного накопления отработанных люминесцентных ламп

Отработанные люминесцентные лампы будут образовываться в результате замены вышедших из строя осветительных приборов в административных, бытовых и производственных помещениях.

Согласно Классификатору отходов отработанные люминесцентные лампы относятся к опасным отходам, код 20 01 21* — «Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы».

Сбор отработанных ламп осуществляется отдельно от других видов отходов в неповрежденном состоянии. Для временного накопления используются заводская упаковка либо специальные жесткие плотно закрывающиеся контейнеры, оборудованные прокладками или разделителями, предотвращающими перемещение и бой ламп. Санитарными правилами прямо предусмотрено хранение использованных люминесцентных ламп в плотно закрывающихся емкостях, предотвращающих¹⁰ их повреждение.

На контейнер наносится маркировка: «Отработанные ртутьсодержащие лампы. Код 20 01 21*. Опасные отходы. Осторожно! Не разбивать».

Контейнеры размещаются в специально выделенном закрытом помещении либо в запирающемся шкафу, защищенном от атмосферных осадков, механических воздействий, источников тепла и доступа посторонних лиц.

Не допускаются повреждение, разборка, дробление и выбрасывание люминесцентных ламп в контейнеры для коммунальных отходов. Запрещается хранить лампы навалом или совместно с другими видами отходов.

При повреждении лампы место загрязнения ограничивается, о происшествии сообщается ответственному лицу. Осколки и загрязненные материалы собираются в герметичную емкость с соблюдением мер безопасности и передаются специализированной организации. Использование бытового пылесоса для сбора ртутьсодержащих загрязнений не допускается.

По мере накопления, но не позднее истечения шестимесячного срока, лампы передаются по договору специализированной организации, имеющей право осуществлять операции с ртутьсодержащими опасными отходами. При принятом на предприятии графике вывоз может осуществляться не реже трех–четырёх раз в год.

Передача ламп оформляется актами приема-передачи, накладными и иными документами, подтверждающими их дальнейшее восстановление, обезвреживание или удаление.

Сведения о наличии возможности превышения пороговых значений, установленных Правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, отсутствуют. Превышение пороговых значений не прогнозируется.

Образующиеся отходы не входят в перечень загрязнителей, подлежащих отражению в Регистре выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с действующими нормативными требованиями Республики Казахстан.

Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии

Анализируя управление отходами на предприятии, отсутствует переработка, повторное использование, сжигание и обезвреживание отходов. Отходы будут передаваться сторонней организации согласно заключенному договору.

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 политике предприятия, будет производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно будет сдаваться отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

Перевозка отходов будет производиться 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

2.1 Цели и задачи Программы

Цель программы управления отходами заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

Для отходов горнодобывающей промышленности целями программы управления отходов являются:

- предотвращение или снижение образования отходов и их опасности;
- стимулирование восстановления отходов горнодобывающей промышленности путем их переработки, повторного использования в тех случаях, когда это осуществимо с исполнением экологических требований;
- обеспечение безопасного в краткосрочной и долгосрочной перспективах удаления отходов, в частности путем выбора соответствующего варианта проектирования, который:
 - предполагает минимальный уровень или отсутствие необходимости мониторинга, контроля закрытого объекта складирования отходов и управления им;
 - направлен на предотвращение или снижение долгосрочных негативных последствий от захоронения отходов;
 - обеспечивает долгосрочную геотехническую стабильность дамб и отвалов, выступающих над земной поверхностью.

Задачами программы управления отходов является определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

В соответствии с требованиями ст.329 Экологического кодекса 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.

ТОО «Акжар-Неруд» при осуществлении выполняемых операций по складированию также выполняются вспомогательные операции по их накоплению.

При применении принципа иерархии на объекте приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально экономическое развитие страны.

Задачи Программы решаются в соответствии с принятой иерархией управления отходами, в том числе, передаче сторонним лицам могут подлежать до 1 вида отходов из 2 образуемых (или прогнозируемых к образованию), с исключением их удаления в деятельности оператора. Принятая схема управления отходами обеспечивает минимизацию объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения отходов, выполняемых только в отношении твердых бытовых отходов.

Задачи Программы управления отходами представлены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1

Задачи программы управления отходами

№	Наименование отхода	Количество, т/год	Код отхода	Метод хранения и утилизации
1.	Твёрдые бытовые отходы	0,525	20 03 01	Металлический контейнер на площадке с твердым покрытием с дальнейшей утилизацией на полигон ТБО по договору
2.	Огарки сварочных электродов	1,125	12 01 13	Временное хранение осуществляется в металлических емкостях.
3.	Лом металла	0,5	16 01 17	Временное хранение предусмотрено на специально отведенной огражденной площадке.
4.	Отработанные масла	0,06	13 02 06*	Временное хранение осуществляется в герметичных специализированных емкостях.
5.	Промасленная ветошь	0,3	15 02 02*	Временное хранение предусмотрено в металлических емкостях.
6.	Отработанные люминесцентные лампы	0,03	20 01 21*	Сбор осуществляется в специальные контейнеры с последующей передачей специализированной организации на утилизацию по мере накопления (не реже 3–4 раз в год).

2.2. Целевые показатели программы управления отходами

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

Весь период действия настоящей Программы управления отходами ТОО «Акжар-Неруд» на плановый период 2026-2035 годы рассматривается как один этап реализации Программы.

Целевые показатели Программы управления отходами ТОО «Акжар-Неруд»:

- 1) количество перерабатываемых отходов;
- 2) количество утилизируемых отходов;
- 3) количество переданных сторонним специализированным организациям отходов;
- 4) полнота выполнения принятых параметров обращения с отходами;
- 5) объем отходов, подвергшихся изменению опасных свойств.

Для данной программы управления отходами приняты базовые значения перечисленных показателей, характеризующих текущее состояние управления отходами.

Ключевыми показателями, обеспечивающими качественное снижение негативного воздействия отходов промплощадки карьера на окружающую среду, является восстановление отходов путем их переработки и утилизации, а также важным целевым показателем является объем отходов, переданный оператором сторонним физическим и юридическим лицам, заинтересованными в их восстановлении. В количественном отображении согласно расчетным данным из захоронения в окружающей среде будет исключено складирование отходов до 100% от общего количества образованных (без учета отходов горнодобывающей промышленности).

Целевым показателем является полнота выполнения принятых параметров управления отходами с соблюдением требования «количество образования отходов = количество восстановленных отходов + количество отходов, переданных сторонним лицам», с исключением захоронения отходов (без учета отходов горнодобывающей

Целевые показатели рассчитаны в соответствии с требованиями пп. 3. П. 9 Правил разработки программы управления отходами (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318) с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

На объектах ТОО «Акжар-Неруд» организованы места накопления отходов – контейнеры, соответствующие требованиям экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства по локализации воздействия на окружающую среду. Накопление отходов (без учета отходов горнодобывающей промышленности) осуществляется без их захоронения в окружающей среде на сроки в соответствии с требованиями п.2 ст.320 Экологического кодекса Республики Казахстан. Открытое временное хранение (накопление) отходов на территории предприятия проводится с учетом соответствующей организации мест накопления отходов и физико-химических свойств отходов (отсутствие растворимости в воде, летучести, реакционной способности, опасных свойств, агрегатного состояния). Отходы, накапливающиеся в закрытых помещениях и специальных ёмкостях, защищены от влияния атмосферных осадков и не оказывают воздействия на окружающую среду в процессе накопления отходов. Места организованного накопления (временного хранения) отходов выполнены с учетом исключения в штатном режиме воздействия отходов на окружающую среду.

Таблица 2.2.1

№ п/ п	Наименование отходов	Показатели Программы управления отходами, тонн/год					
		Операции по восстановлению отходов оператором			Сбор, транспортировка и передача отходов специализированным организациям	Складирование и долгосрочное хранение	Удаление отходов
		Повторное использование	Переработка а отходов	Утилизации отходов			
1	Твердые бытовые отходы	-	-	-	0,525	-	-
7.	Огарки сварочных электродов	-	-	-	1,125	-	-
8.	Лом металла	-	-	-	0,5	-	-
9.	Отработанные масла	-	-	-	0,06	-	-
10.	Промасленная ветошь	-	-	-	0,3	-	-
11.	Отработанные люминесцентные лампы	-	-	-	0,03	-	-
							15

Исходя из базовых показателей по управлению отходами ТОО «Акжар-Неруд» на 2026-2035 годы, отходы будут передаваться сторонним специализированным организациям без их удаления в собственной деятельности.

2.3 Целевые показатели программы управления отходами горнодобывающей промышленности

Управление отходами горнодобывающей промышленности в деятельности ТОО «Акжар-Неруд» осуществляется в соответствии с принципом иерархии, установленным ст.329 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Требования к эксплуатации и управлению объектами складирования отходов горнодобывающей промышленности установлены п. 2 ст.359 Экологического кодекса Республики Казахстан. Далее приведен анализ требований п. 2 ст. 359 Экологического кодекса Республики Казахстан в отношении эксплуатации и управления существующими объектами складирования отходов горнодобывающей промышленности с учетом существующих ограничений в отношении статуса уже «действующих» объектов складирования и необратимости силы закона в отношении требований, возникших после введения объектов в эксплуатацию:

1) при выборе места расположения объекта складирования отходов учитываются требования Экологического кодекса Республики Казахстан, а также геологические, гидрологические, гидрогеологические, сейсмические и геотехнические условия – выполнение данного требования оператором не представляется возможным ввиду того, что все объекты складирования отходов горнодобывающей промышленности объекта являются действующими, то есть находятся в фазе их активной эксплуатации;

2) в краткосрочной и долгосрочной перспективах:

- обеспечение предотвращения загрязнения почвы, атмосферного воздуха, грунтовых и (или) поверхностных вод, эффективного сбора загрязненной воды и фильтрата – данное требование в текущей деятельности исполняется в части контроля уровня текущего загрязнения атмосферного воздуха, почвы, подземных вод в районе объектов складирования отходов горнодобывающей промышленности в рамках мониторинга воздействия, проводимого в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства;

- обеспечение уменьшения эрозии, вызванной водой или ветром – данное требование не может быть в полной мере имплементировано в отношении действующих объектов складирования отходов горнодобывающей промышленности по причине активной фазы эксплуатации, при этом предотвращение/сокращение негативного влияния на окружающую среду в текущей деятельности оператором осуществляется путем проведения природоохранных мероприятий и осуществления контроля уровня загрязнения окружающей среды в районах складирования отходов горнодобывающей промышленности в соответствии с требованиями экологического законодательства;

3) обеспечение минимального ущерба ландшафту – все объекты складирования в деятельности предприятия являются действующими объектами, с уже определёнными на стадии проектирования границами и контурами объекта, ввиду чего данное требование принимается исполненным на уровне, соответствующем законодательству в период ввода объектов в эксплуатацию;

4) принятие мер для закрытия (ликвидации) объекта складирования отходов и рекультивации почвенного слоя – для объектов складирования промплощадки (отвал вскрышных пород) меры по закрытию объектов складирования отходов горнодобывающей промышленности представлены в соответствующей проектной документации и на период действия настоящей программы не предусмотрены; 5) должны быть разработаны планы

и созданы условия для регулярного мониторинга и осмотра объекта складирования отходов квалифицированным персоналом, а также для принятия мер в случае выявления нестабильности функционирования объекта складирования отходов или загрязнения вод или почвы – в рамках текущей деятельности предприятие выполняет данное требование в соответствии с действующим проектом эксплуатации промплощадки карьера;

б) должны быть предусмотрены мероприятия на период мониторинга окружающей среды после закрытия объекта складирования отходов – в отношении действующих объектов складирования отходов горнодобывающей промышленности данные требования будут предусмотрены в проектной документации по ликвидации объектов недропользования (Плане ликвидации). В соответствии с п.3 ст.359 Экологического кодекса Республики Казахстан оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

В соответствии с п.4 ст.359 Экологического кодекса Республики Казахстан оператор объекта складирования отходов обязан в течение сорока восьми часов уведомить уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о любых обстоятельствах, которые могут повлиять на физическую или химическую стабильность объекта складирования отходов, и любых существенных негативных последствиях для окружающей среды, выявленных в процессе мониторинга, а также принять соответствующие корректирующие меры по согласованию с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Обращение с отходами горнодобывающей промышленности оператором осуществляется с учетом требований ст.361 и ст.362 Экологического кодекса Республики Казахстан в отношении уже эксплуатируемых объектов складирования отходов горнодобывающей промышленности.

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

Данный 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 включает организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами. В рамках настоящей программы управления отходами для промплощадки ТОО «Акжар-Неруд» обоснованы лимиты накопления отходов в соответствии с п.5 ст.41 Экологического кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

3.1 Меры для достижения установленных целевых показателей

Настоящая программа управления отходами разрабатывается на плановый период 2026-2035 годы с целью предоставления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения на воздействие.

Мерами, направленными на достижения установленных показателей могут быть:

- заблаговременное заключение/продлонгация договоров на предстоящий календарный год с лицензированными специализированными организациями на вывоз и утилизацию опасных отходов, не утилизируемых в деятельности ТОО «Акжар-Неруд»;

- контроль за образованием отходов с целью обеспечения технологически возможной их своевременной переработки или утилизации с недопущением превышения сроков временного складирования, регламентированных п.2 ст.320 Экологического кодекса;

- актуализация сведений о химическом/морфологическом составе и уровне опасности отходов горнодобывающей промышленности, путем проведения комплексного анализа, в том числе с определением компонентного составов отходов, их кислотообразующего потенциала, экотоксичности и острой токсичности;

- с целью осуществления контроля за соблюдением требований и порядком управления отходами необходимо создание функциональной структуры внутренней ответственности работников комплекса по порядку управления отходами с указанием критериев контроля (ведение журналов учета отходов производства и потребления, внесение в систему актов приема-передачи отходов, регистрация договоров со специализированными организациями, ведение паспортов опасных отходов, актуализация проектной документации с учетом фактического управления отходами на объекте, проведение периодических осмотров мест накопления и захоронения и др.) и ответственных должностных лиц и исполнителей;

- контроль наличия лицензий у специализированных организаций, выполняющих работы/оказывающих услуги по восстановлению или удалению опасных отходов в соответствии со ст.336 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице 3.1.1.

Таблица 3.1.1 Показатели программы управления отходами на 2026-2035 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 требованиям.	100%
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%

3.2 Обоснование лимитов накопления отходов

В соответствии с Экологическим кодексом РК и ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» выполнено отнесение веществ, материалов и предметов, образовавшихся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые оператор прямо признает отходами и в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства направляет на удаление или восстановление в силу требований закона, или же намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Лимиты накопления отходов (общий объем накопления отхода исходя из объема используемой для временного складирования площадки накопления / контейнера / бочки за год) устанавливаются в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования.

В результате намечаемой деятельности, прогнозируется образование отходов потребления и производства: твердые бытовые отходы, огарки сварочных электродов, лом металла, отработанные масла, промасленная ветошь, отработанные люминесцентные лампы.

В целях охраны окружающей среды на предприятии организована система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов.

В целях охраны окружающей среды на предприятии организована система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов.

ТБО складироваться в специальном металлическом контейнере (5 шт.), с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5х1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия. Площадка для контейнеров ТБО будет располагаться на расстоянии не менее 50 м от бытового вагончика и на расстоянии 5 м от уборной. По мере накопления сдаются на полигон ТБО. Отходы не смешиваются, хранятся отдельно.

Контроль над состоянием контейнеров и своевременным вывозом отходов ведется экологом предприятия либо ответственным лицом предприятия.

Огарки сварочных электродов. Огарки сварочных электродов будут образовываться при проведении сварочных работ, связанных с ремонтом и техническим обслуживанием оборудования, машин и механизмов.

Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, огарки сварочных электродов относятся к отходам сварки, код 12 01 13. Данный вид отходов является неопасным.

Сбор огарков сварочных электродов предусматривается отдельно от других видов отходов. Для временного накопления устанавливаются маркированные металлические емкости с крышками. Емкости размещаются на специально отведенной площадке накопления отходов, имеющей твердое водонепроницаемое покрытие.

Лом металла

Лом металла будет образовываться при ремонте и техническом обслуживании оборудования, машин и механизмов, а также при замене изношенных металлических деталей и конструкций.

Согласно Классификатору отходов лом черных металлов, образующийся при обслуживании и ремонте техники и оборудования, относится к неопасным отходам, код 16 01 17 — «Черные металлы».

Сбор лома металлов осуществляется отдельно. Для его временного накопления предусматривается специально отведенная огражденная площадка с твердым покрытием. Мелкие металлические отходы размещаются в маркированных металлических контейнерах, крупногабаритный лом — устойчивыми штабелями либо на специальных стеллажах.

Отработанные масла

Отработанные масла будут образовываться при техническом обслуживании и ремонте машин, механизмов и производственного оборудования.

При использовании минеральных нехлорированных моторных, трансмиссионных и смазочных масел отход относится к опасным отходам, код 13 02 06*.

Сбор отработанных масел осуществляется отдельно по видам в герметичные специализированные емкости, устойчивые к воздействию нефтепродуктов. Емкости оборудуются плотно закрывающимися крышками и маркируются с указанием наименования и кода отхода.

Емкости устанавливаются в закрытом помещении либо под навесом на площадке с твердым водонепроницаемым покрытием. Для предотвращения загрязнения почвы и грунтовых вод предусматриваются поддоны или иные устройства, обеспечивающие локализацию возможных утечек.

Промасленная ветошь

Промасленная ветошь будет образовываться при проведении технического обслуживания и ремонта оборудования, машин и механизмов, а также при ликвидации небольших проливов нефтепродуктов.

Согласно Классификатору отходов промасленная ветошь относится к опасным отходам, код 15 02 02* — «Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания и защитная одежда, загрязненные опасными веществами».

Сбор промасленной ветоши осуществляется отдельно от других отходов в маркированные металлические емкости с плотно закрывающимися крышками. Емкости должны быть исправными, устойчивыми к воздействию нефтепродуктов и исключать выпадение отходов и распространение загрязнений.

Отработанные люминесцентные лампы

Отработанные люминесцентные лампы будут образовываться в результате замены вышедших из строя осветительных приборов в административных, бытовых и производственных помещениях.

Согласно Классификатору отходов отработанные люминесцентные лампы относятся к опасным отходам, код 20 01 21* — «Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы».

Сбор отработанных ламп осуществляется отдельно от других видов отходов в неповрежденном состоянии. Для временного накопления используются заводская упаковка либо специальные жесткие плотно закрывающиеся контейнеры, оборудованные прокладками или разделителями, предотвращающими перемещение и бой ламп. Санитарными правилами прямо предусмотрено хранение использованных люминесцентных ламп в плотно закрывающихся емкостях, предотвращающих их повреждение.

3.3 Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

Согласно ст.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:

- лимиты накопления отходов;
- лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с п.5 ст.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 принят согласно максимальным фактическим данным. Данные о лимитах накопления и захоронения отходов представлены в таблицах 3.3.1 и 3.3.2.

Лимиты накопления отходов на 2026-2035 г.г.

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	1	2	3
	Всего	-	2,54
	в том числе отходов производства	-	2,015
	отходов потребления	-	0,525
Опасные отходы			
1	Отработанные масла	-	0,06
2	Промасленная ветошь	-	0,3
3	Отработанные люминесцентные лампы	-	0,03
Неопасные отходы			
1	Твердо-бытовые отходы	-	0,525
2	Огарки сварочных электродов	-	1,125
3	Лом металла	-	0,5
Зеркальные отходы			
-	-	-	-

Лимиты захоронения отходов на 2026-2035 г.г.

№ п / п	Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6	7
	Всего	-	-	-	-	-
	в том числе отходов производства	-	-	-	-	-
	отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы						
1	-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы						
1	-	-	-	-	-	-
Зеркальные отходы						
1	-	-	-	-	-	-

Отходы не смешиваются, хранятся раздельно. Проектом не предусматривается захоронение отходов.

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.

На предприятии будет предусмотрен контроль:

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

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 «Юбилейное» 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.

На предприятии разработана «Программа производственного экологического контроля». 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.

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 добычных работах, 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 проведении добычных работ, 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*.

Твердые бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности обслуживающего персонала, а также при уборке помещений. Необходимо предусмотреть отдельный сбор ТБО, с обязательным разделением отходов на пищевые, пластик, бумага/картон, стекло, в целях соблюдения п.2 ст.320 Экологического Кодекса РК.

ТБО складироваться в специальном металлическом контейнере (3 шт.), с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора, огражденной с трех сторон бетонной сплошной стеной 1,5х1,5 м, высотой 15 см от поверхности покрытия. Площадка для контейнеров ТБО будет располагаться на расстоянии не менее 50 метров от бытового вагончика и на расстоянии 5 метров от уборной. По мере накопления сдаются на полигон ТБО. Пищевые отходы вывозятся еженедельно, пластик, бумага/картон, стекло накапливаются и подлежат вывозу – 1 раз в два месяца. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стекломой - 6;

металлы - 5; пластмассы - 12. Согласно Классификатору отходов, Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314, *ТБО отнесены к неопасным отходам, код 200301.*

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 ТОО «Акжар-Неруд».

Расчет необходимых ресурсов по реализации программы и источники их финансирования приведен в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026-2035 г.г.

5.ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью программы управления отходами ТОО «Акжар-Неруд» и представляет собой комплекс организационно-технических, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач Программы управления отходами с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения. В соответствии с принятыми Задачами Программы управления отходами в План мероприятий включаются мероприятия по восстановлению отходов в собственном производстве путем их переработки и утилизации или передаче отходов специализированным организациям для целей восстановления или удаления (путем уничтожения или захоронения) в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан. Предлагаемый план мероприятий по реализации программы управления отходами приведен в таблице 5.1.

Повторное использование отходов

Отработанные масла образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Временное накопление отработанного моторного масла осуществляется в герметичных емкостях, с плотно закрывающейся крышкой. Отработанные моторные масла используются на предприятии для заполнения гидравлических систем.

Мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на объекте

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

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

На предприятии в целом 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;
- Ежедневная (теплый период) обработка хлорной известью контейнеров из-под 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.

Захоронение отходов осуществляется на 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 на 2026-2035 гг. приведен ниже.

**План мероприятий по реализации программы управления отходами
ТОО «Акжар-Неруд» на 2026-2035 г.г.**

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответст венные за исполне ние	Срок исполнени я	Предполаг аемые расходы (тенге)*	Источники финансировани я
1	2	3	4	5	6	7	8
1	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	2026-2035 гг	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 ст.384 настоящего Кодекса, и направляются в уполномоченный орган по статистике в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области государственной статистики.

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