

Республика Казахстан

**Утверждаю:
Директор
ТОО «АРКА-К»**


Карабалаев Б. Ж.
«10» августа 2026 г.



**Программа управления отходами
на 2026 – 2035 гг.**

**к плану горных работ на добычу диоритов
(магматических пород) на месторождении
«Державинское» Жаркаинского района,
Акмолинской области.**

Разработчик ТОО «Компания Агропромпроект»

**Директор
ТОО «Компания Агропромпроект»**



Прокопенко А. В.

г. Кокшетау 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Специалист: Прокопенко А. В. (8-716-2-76-03-81, +7-705-745-75-83)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	4
2. Общие сведения о предприятии	5
3. Анализ текущего состояния управления отходами	6
4. Текущее состояние управления отходами	7
5. Цель, задачи и целевые показатели программы	8
6. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	9
7. Необходимые ресурсы и источники их финансирования	10
8. План мероприятий по реализации программы управления отходами	11
Приложения	
Приложение 1. Обоснование объемов образования отходов.	12

1. ВВЕДЕНИЕ

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

В соответствии со статьей 335 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. № 400-VI операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами.

Программа управления отходами разработана с учетом требований, отраженных в «Правилах разработки программы управления отходами», утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года № 318.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения и разрабатывается в соответствии с принципом иерархии.

Программа управления отходами к плану горных работ на добычу диоритов (магматических пород) на месторождении «Державинское» Жаркаинского района, Акмолинской области, содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа управления отходами разработана на 2026-2035 годы на срок действия разрешения на воздействие.

Разработчиком Программы управления отходами является ТОО «Компания Агропромпроект», осуществляющее свою деятельность на основании государственной лицензии № 01127Р от 9 ноября 2007 года, выданной Министерством ООС.

Заказчик	Исполнитель
ТОО «АРКА-К» Республика Казахстан, Акмолинская обл., Жаркаинский район, г. Державинск, ул. Социалистическая, 45Г. БИН 990340000669	ТОО «Компания Агропромпроект» Лицензия № 01127Р от 09.11.2007 года Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 508 БИН 031040002886 тел. +7-716-2-76-03-81 too_agroprom@mail.ru

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Административно Державинское месторождение строительного камня расположено на территории Жаркаинского района Акмолинской области, в пределах листа М-42-VII.

Ближайший населенный пункт и основной потребитель продукции будущего карьера - районный центр г. Державинск находится в 3,5 км к северо-западу от месторождения.

Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям. Работы по добыче намечено осуществлять так, чтобы минимизировать воздействие на окружающую природную среду.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную месторождения не входят.

Территория не располагается в границах санитарно-защитных зон и границах санитарных разрывов объектов, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека (СТО и др. производственные объекты). Также вблизи территории отсутствуют автозаправочные станции (более 2500 м) и кладбища (более 10000 м).

Согласно приложению 2 Экологического кодекса РК объект намечаемой деятельности относится к объекту II категории.

3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

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

- вскрышные породы (код отхода 01 01 02)
- твердые бытовые отходы (код отхода 20 03 01);
- золошлаковые отходы (код отхода 10 01 15).

Твердые бытовые отходы образуются в процессе жизнедеятельности обслуживающего персонала, а также при уборке помещений. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12. Физико-химические характеристики отхода – твердый, нерастворимый. Пожаро-взрыво-опасные характеристики отхода – невоспламеняемые, невзрывоопасные. ТБО складироваться в специальном металлическом контейнере, с водонепроницаемым покрытием на специально отведенной площадке для сбора мусора и пищевых отходов, 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. **Код отхода 20 03 01**

Явочный состав трудящихся на предприятии (согласна плана горных работ) 14 человек.

Вскрышные породы – горные породы, покрывающие и вмещающие полезное ископаемое, подлежащие выемке и перемещению как отвальный грунт в процессе открытых горных работ. **Код отхода 01 01 02**. Относятся к IV классу опасности, обладают следующими свойствами: твердые, не токсичные, не растворимы в воде, не пожароопасные. Планом горных работ предусматривается часть вскрышных пород использовать для подсыпки и ремонта подъездных и внутрикарьерных дорог, а также для ремонта пандуса. **В связи с этим, в период до 2037 года складирование вскрышных пород не предусматривается.**

Золошлаковые отходы - (ЗШО) — это твёрдые остатки, образующиеся после сжигания угля, других видов топлива в котлах и топливных установках. **Код отхода 10 01 15**. ЗШО временно накапливаются в металлическом контейнере с крышкой, далее передаются спец. организации на утилизацию или удаление.

Подъездные пути и пешеходные дорожки к площадке устраивают с твердым покрытием (бетонные плиты) и отводом атмосферных осадков к водостокам. По мере накопления будут вывозиться с территории, согласно договору со специализированной организацией.

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 месторождении предусмотрен контроль:

- за объемом образования отходов;

Накопление, сбор и удаление отходов осуществляется с учетом требований Экологического кодекса РК. Требования к управлению отходами также регулируются Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.

Классификация отходов принимается согласно приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов». В соответствии с Классификатором отходы делятся на опасные и неопасные. На опасные отходы составляется паспорт опасных отходов в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20.08.2021 г. № 335 «Об утверждении Формы паспорта опасных отходов».

4. ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Наименование отхода	Объем образования, т/год	Состав отхода	Код по классификатору	Место накопления	Способ обращения с отходами
1	2	3	4	5	6
Неопасные отходы					
Твердые бытовые отходы	1,05	Бумага, картон – 60% Пищевые отходы – 10% Полимерные материалы (пластмассы, полиэтилен) – 12% Текстиль – 7% Стекло – 6% Алюминий и его соединения – 3% Железо и его соединения – 2%	20 03 01	Металлический контейнер на территории предприятия	Вывоз на полигон ТБО по договору со специализированной организацией
Золошлак	3,0	Золошлак - 100%	10 01 15	В контейнере (ящике), установленном на площадке с твердым покрытием	Вывоз на полигон ТБО по договору со специализированной организацией
Вскрышные породы	19000,0	Вскрышная порода (глина, ПГС) – 100%	01 01 02	Склад временного хранения	Используется при рекультивации.

5. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Основной целью программы управления отходами для территории месторождения ТОО «АРКА-К» является снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду и улучшение экологической обстановки на территории предприятия на основе комплексного подхода.

Основной задачей программы является:

- ☐ обеспечение снижения (минимизации) негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды на всех стадиях обращения с ними;
- ☐ обеспечение выполнения требований, регламентируемых нормативно-правовыми и законодательными актами Республики Казахстан и технологическими регламентами к управлению отходами;
- ☐ инвентаризация отходов производства и потребления предприятия и путей их образования с целью исполнения вышеуказанных пунктов.

В процессе производственной деятельности предприятия образуются неопасные отходы. У оператора нет собственных полигонов. В связи с этим управление отходами сводится к накоплению отходов в местах образования и передаче отходов специализированным организациям для дальнейшей утилизации.

На предприятии осуществляется контроль за организованным сбором и временным хранением отходов в контейнерах на специально-обустроенных площадках и тщательной регламентацией проведения работ, связанных с управлением отходами. Так как управление отходами является особым видом деятельности, на предприятии назначается ответственный за природоохранную деятельность персонал, в функции которого входит контроль за сбором, хранением и утилизацией отходов. Данное ответственное лицо обязано знать все технологические процессы, при которых образуются отходы и вести четкий контроль за ними.

Достижение установленной цели требует от оператора выполнения определенных задач, направленных на:

- ☐ минимизацию объемов образования отходов;
- ☐ выполнение нормативных санитарных и экологических требований, действующих на территории Республики Казахстан в сфере управления отходами, а также требований внутреннего регламента предприятия;
- ☐ ведение и постоянное обновление внутренних документов, используемых в части управления отходами;
- ☐ постоянное поддержание в исправном состоянии всего технологического оборудования и своевременное техническое его обслуживание;
- ☐ периодический инструктаж работников предприятия в сфере обращения с отходами, а также повышение уровня экологической грамотности;
- ☐ выполнение задач Программы производственного экологического контроля и Плана мероприятий по охране окружающей среды.

На срок реализации данной программы управления отходами (2026-2029 г.) с целью снижения негативного воздействия отходов на окружающую среду и улучшения экологической обстановки на территории предприятия планируется:

- ☐ благоустройство территории (уборка мусора, проведение субботников);
- ☐ своевременное заключение договоров на утилизацию образующихся отходов.

Таблица 5.1.

Базовые показатели по образованию отходов

Наименование отхода	Уровень опасности	Базовый уровень
Твердые бытовые отходы	неопасный	1,05
Золошлак	неопасный	3,0
Вскрышные породы	неопасный	19000,0
Итого:		19004,05

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

Пути достижения и система мер включает в себя организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

Система мер основана на иерархии 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:

- ☐ предотвращение образования отходов;
- ☐ подготовка отходов к повторному использованию;
- ☐ переработка отходов;
- ☐ утилизация отходов;
- ☐ удаление отходов.

При применении принципа иерархии должны быть 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.

В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и действующих нормативно-правовых актов необходимо обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. В связи с отсутствием у оператора собственных полигонов, программой управления отходами обосновываются только лимиты накопления отходов. Лимиты захоронения отходов не устанавливаются.

Лимиты накопления отходов устанавливаются 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, переработке и утилизации.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

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

Вывоз ТБО будет осуществляться своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0⁰С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток.

Таблица 6.1

Лимиты накопления отходов производства и потребления

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, т/год	Лимит захоронения, т/год
Всего	19004,05	19004,05	0
в т. ч. отходов производства	0	0	0
отходов потребления	1,05	1,05	0
Неопасные отходы			
Твердо-бытовые отходы	1,05	1,05	0
Вскрышные породы	19000,0	19000,0	
Золошлак	3,0	3,0	
Итого	19004,05	19004,05	0
Опасные отходы			
Итого	0,0	0,0	

Обоснование объемов образования отходов приведено в приложении 1.

7. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Для реализации программы управления отходами предприятию необходимы следующие ресурсы:

☐ финансово-экономические; ☐ материально-технические; ☐ трудовые.

Финансирование всех мероприятий, предусмотренных программой управления отходами, будет осуществляться за счет собственных средств предприятия.

К материально-техническим ресурсам относятся:

☐ организация мест сбора отходов (площадки, контейнера);
☐ организация транспортировки отходов от места образования и сбора до места их утилизации или размещения.

К трудовым ресурсам относятся наличие на предприятии работника, в должностные обязанности которого входит организация и контроль за управлением отходами.

На предприятии имеются все необходимые материально-технические, трудовые и финансово-экономические ресурсы для обращения с отходами.

8. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

№ п/п	Наименование отходов	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Твердые бытовые отходы	Своевременное заключение договоров со специализированными организациями на утилизацию и размещение отходов	1,05 т Процент сокращения отходов – 0%	Заключенный договор на вывоз отходов. Акт приема-передачи отходов	Руководитель предприятия. Отвественный за ООС	2026-2035 гг.	150000 тенге/год	Собственные средства
2	Золошлак	Своевременное заключение договоров со специализированными организациями на утилизацию и размещение отходов	3,0 т Процент сокращения отходов – 0%	Заключенный договор на вывоз отходов. Акт приема-передачи отходов	Руководитель предприятия. Отвественный за ООС	2026-2035 гг	50000 тенге/год	Собственные средства
4	Вскрышные породы	Используется при рекультивации	19000,0 т Процент сокращения отходов – 0%	Акт выполненных работ или иной документ, подтверждающий использование для целей рекультивации или передачу отхода	Руководитель предприятия. Отвественный за ООС	2026-2035 гг	200000 тенге/год	Собственные средства

Приложение 1

Обоснование объемов образования отходов.

Расчет образования твердых бытовых отходов

Объем образования отходов определяется согласно приложению №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100–П,

Норма образования бытовых отходов (м³, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Мобр = 0,3 м³/год * 14 чел 0,25 т/м³ = 1,05 тонн/год

Расчет образования золошлака

Расчет объема образования шлака рассчитывается по формуле:

$N_{\text{зл}} = 0,01 \times B \times (\alpha \times Ar + q_4 \times Q_{1r} / 22190)$

где B - –годовой расход угля, т/год (5 тонны);

Ar - –зольность топлива на рабочую массу, % (22,5%);

- доля уноса золы из топки, при отсутствии данных принимается =0,25;

- потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля, % (7%); q_4

- теплота сгорания топлива в кДж/кг (22,19); r_i и Q

22190 кДж/кг –теплота сгорания условного топлива.

$N_{\text{зл}} = 0,01 \times 5 \times (0,25 \times 22,5 + 7 \times 22,19 / 22190) = 0.2816$

$M_{\text{шл}} = 0,01 \times 5 \times 22,5 - 0.2816 = 0.8434$ т/год.

Расчет образования вскрышных пород:

Объем снятия вскрышных пород согласно календарному плану составит 19000,0 тонн в год.