

Товарищество с ограниченной ответственностью
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИИ И РЕИНЖИНИРИНГА»
Jaýapkershiligi shekteyli seriktestigi

Memleketlik lisenzia № 01999P
Taraz qalasy, Qoigeldi kóshesi, 33

State license № 01999P
Taraz city Koygeldy street, 55

Государственная лицензия № 01999P
город Тараз улица Койгельды, 55

Утверждаю:
Генеральный директор
ТОО «Казахалтын»

Журсунаев Кайролла Жумангалиевич

(Фамилия, имя, отчество (при его наличии))

Подпись)



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ДЛЯ
«Комбинированной закладки очистного пространства зоны
«Октябрьская» с нижней отметки карьера № 6 для дальнейшей
безопасной разработки центрального участка месторождения
«Жолымбет»

Разработчик:
Генеральный директор
ТОО «Экологический центр инновации и
реинжиниринга»



М.П. Подпись.

Хусайнов М.М.

г. Астана, 2025 г.

2. СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта Заместитель генерального директора	 _____ (подпись)	Мусиркепов М.К.
Главный инженер проекта	 _____ (подпись)	Жумабаев Е. Ж.
Инженеры-экологи:	 _____ (подпись)	Керім Д.М.
	 _____ (подпись)	Толубеков Б.Т.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	5
1.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы	3
РАЗДЕЛ 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ОПЕРАТОРА	4
2.1 Данные по отходам, образуемым на территории оператора	4
2.2 Способы хранения и восстановления отходов, используемых оператором	6
2.3 Характеристика объектов захоронения отходов	6
2.4 Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов оператора	6
2.5 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года.....	7
2.6 Основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами.....	7
2.7 Приоритетные виды отходов оператора для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления.....	7
2.8 План восстановления отходов	8
2.9 Возможность использования переработанных отходов	9
2.10 Мероприятия по рекультивации мест размещения отходов.....	9
2.11 Способы обращения с отходами.....	9
РАЗДЕЛ 3 – ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	11
3.1 Цели и задачи программы управления отходами	11
3.2 Показатели программы управления отходами	11
РАЗДЕЛ 4 - ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	13
РАЗДЕЛ 5 – НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	14
РАЗДЕЛ 6 – ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	15
РАЗДЕЛ 7 – ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ОУЗОС)	17
РАЗДЕЛ 8 – ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	18
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	19

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа разработана для ТОО «Казахалтын» для проекта «Комбинированной закладки очистного пространства зоны «Октябрьская» с нижней отметки карьера № 6 для дальнейшей безопасной разработки центрального участка месторождения «Жолымбет» в соответствии с требованиями пункта 1 статьи 335 и пункта 1 статьи 360 Экологического Кодекса РК от 02.01.2021 года и согласно требованиям «Правил разработки программы управления отходами», утвержденным Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

Программа разработана сроком на 2026-2027 гг.

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления. Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

- совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
- повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- восстановления или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов.

Целью данной Программы является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачами Программы является определение 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 оператором 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.

Основными нормативными документами при разработке Программы управления отходами являются:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 27.12.2021 года.
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.
3. Классификатор отходов (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314).

Программа управления отходами разработана ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга» (государственная лицензия №01999Р от 17.05.2018 г.) на основании заключенного договора.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

ТОО «Казахалтын».

Юридический адрес: Республика Казахстан, 021500, Акмолинская область, г. Степногорск, 5-й Микрорайон, здание 6

БИН: 990940003176

Тел.: [8 \(71645\) 2 84 02](tel:87164528402)

Адрес электронной почты: it@kazakhaltyn.kz

Золоторудное месторождение Жолымбет в административном отношении расположен на территории Акмолинской области Республики Казахстан. Для территории карьера №6 ближайшие селитебные зоны расположены следующим образом:

- Юг — 390 м,
- Юго-Запад — 1 018 м,
- Запад — 893 м,
- Северо-Запад — 1 150 м.

Таким образом, **самая близкая селитебная зона находится к югу от карьера №6**, на расстоянии 390 метров. Согласно санитарно-эпидемиологическому заключению № С.07.Х.КЗ07VBZ00044352 от 09.06.2023 года размер СЗЗ для АО «ГМК «Казахалтын» рудника Жолымбет составляет 300 метров. Остальные населённые территории расположены на значительном удалении — более 890 метров.

Объект расположен в пределах координат горного отвода месторождения Жолымбет:

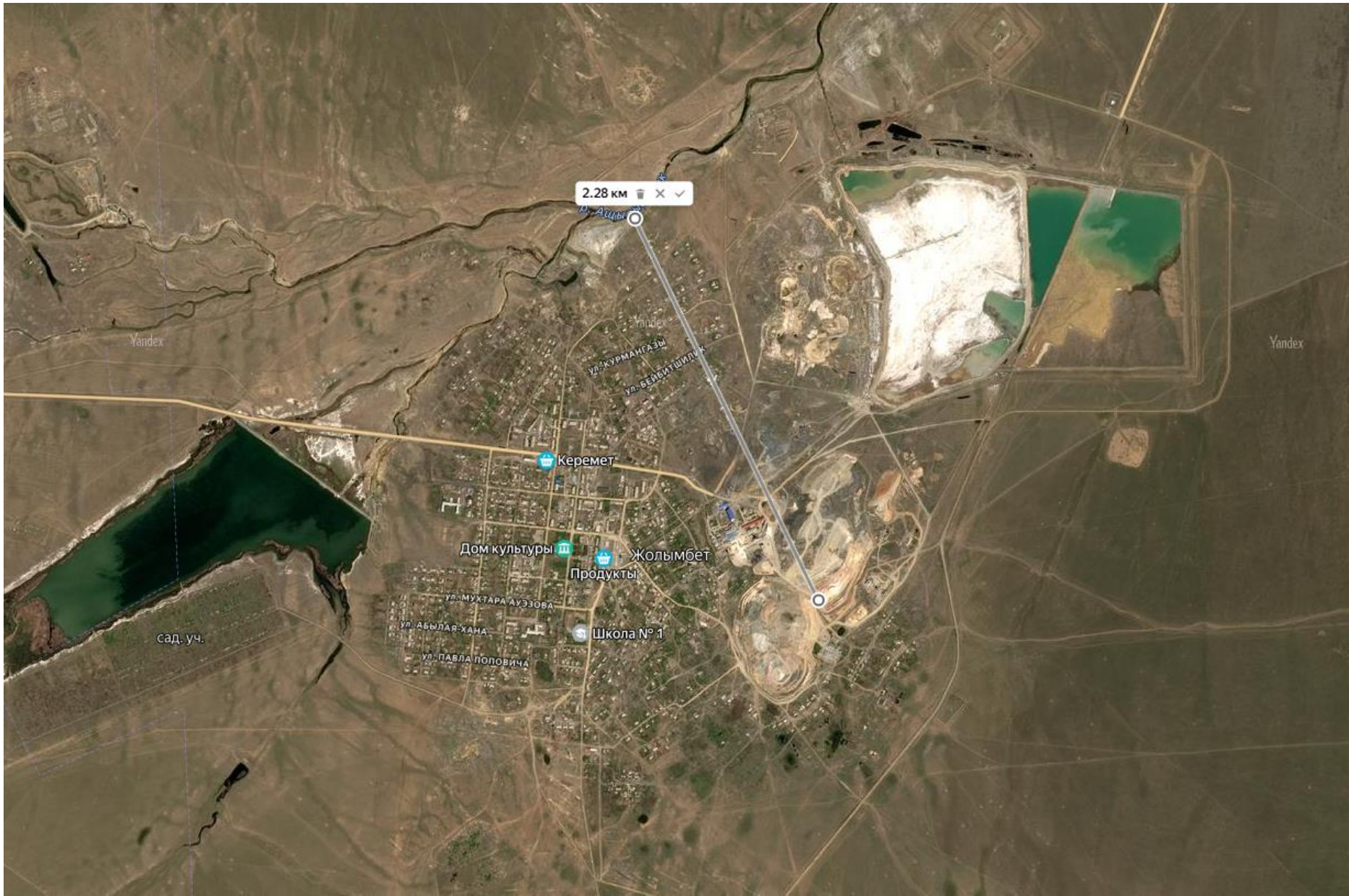
- 1) 51^{045'30"} С.Ш., 71^{043'30"} В.Д.
- 2) 51^{045'30"} С.Ш., 71^{043'57"} В.Д.
- 3) 51^{044'44"} С.Ш., 71^{043'57"} В.Д.
- 4) 51^{044'38"} С.Ш., 71^{044'23"} В.Д.
- 5) 51^{043'51"} С.Ш., 71^{043'33"} В.Д.
- 6) 51^{043'12"} С.Ш., 71^{043'20"} В.Д.
- 7) 51^{042'36"} С.Ш., 71^{042'56"} В.Д.
- 8) 51^{042'36"} С.Ш., 71^{042'19"} В.Д.
- 9) 51^{043'12"} С.Ш., 71^{042'32"} В.Д.
- 10) 51^{043'51"} С.Ш., 71^{043'08"} В.Д.
- 11) 51^{044'55"} С.Ш., 71^{043'06"} В.Д.
- 12) 51^{044'38"} С.Ш., 71^{042'43"} В.Д.
- 13) 51^{044'47"} С.Ш., 71^{042'29"} В.Д.

Участок проектируемых работ не затрагивает населённые пункты, сельскохозяйственные угодья и особо охраняемые природные территории. Работы выполняются в пределах существующего горного отвода и не требуют дополнительного изъятия земель.

Ближайший поверхностный водоём — водохранилище на реке Ащылайырк— расположен с северо-западной стороны на расстоянии 2,28 км от проектируемого объекта. Проектируемый объект не попадает в границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос указанных водоёмов.

Согласно Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 данный вид намечаемой деятельности относится к объектам I категории. Объекты, технологически прямо связанные между собой, имеющие единую область воздействия и соответствующие нескольким критериям, на основании которых отнесены одновременно к объектам I, II, III

и (или) IV категории, объекту присваивается категория, соответствующая категории по наибольшему уровню негативного воздействия на окружающую среду.



1.1 Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования с точки зрения загрязнения атмосферы

Ведение подземных добычных работ по отработке рудной зоны с прерывистым и крупными телесными залегающим рудного тела, являющегося частью, «Шахта Центральная» привело к формированию выработанного пространства, обозначенного как Октябрьская полость.

Намечаемой деятельностью предусмотрено проведение работ по комбинированной закладке очистного пространства зоны Октябрьской полости с нижней отметки карьера № 6 под которой расположена эта полость, с целью дальнейшей безопасной разработки центрального участка месторождения «Жолымбет». Реализация указанных мероприятий проводятся для предотвращения возможных аварийных ситуации.

Октябрьская полость (подземная горная выработка) является неотъемлемой частью «Шахта Центральная» и полностью входит в границы контрактной территории месторождения Жолымбет, определённые действующим экологическим разрешением на ведение горных работ № KZ57VCZ03525897 от 22.07.2024 г.

Все технологические решения принимаются с учётом необходимости обеспечения безопасности персонала и минимизации воздействия на окружающую среду.

Намечаемая деятельность предусматривает выполнение закладочных работ Октябрьской полости подземным способом с применением поэтапной технологии закладки, соответствующей горнотехническим условиям месторождения и физико-механическим свойствам вмещающих пород.

Технические и технологические решения включают применение двухэтапной схемы закладки выработанного пространства:

– на первом этапе — сухая закладка с использованием несортированных скальных вскрышных пород, доставляемых из карьера № 6 и Северного породного отвала.

– на втором этапе — твердеющая закладка с применением сортированных скальных вскрышных пород с добавлением связующего раствора;

Объемы породы, используемой для закладки, по этапам работ:

1 этап — 350 тыс. м³

2 этап — 90 тыс. м³

Итого: 440 тыс. м³

В том числе по источникам:

Карьер № 6 (30 % от общего объема):

1 этап — 105 тыс. м³

2 этап — 0 м³

Итого: 105 тыс. м³

Северный отвал (70 % от общего объема):

1 этап — 245 тыс. м³

2 этап — 90 тыс. м³

Итого: 335 тыс. м³

Технологические решения.

Намечаемой деятельностью предусматривается размещение **сортировочной установки** на Северном породном отвале, а также **загрузочного узла** в Карьере № 6 — в районе устьев закладочных скважин № 1 и № 2 и устья закладочного восстающего.

Вскрышная порода фракции до **–1000 мм** со склада на отметке **+335 м** подаётся на колосниковую решётку с отсевом фракции **+150 мм**, после чего фракция **–150 мм** проходит грохочение с выделением фракции **–100 мм**.

Фракция –100 мм складирована и автосамосвалами доставляется в Карьер № 6 для закладки.

Подача сухой закладки осуществляется через **закладочную скважину № 1 (Ø400 мм)**, подача водоцементного раствора — через **закладочную скважину № 2 (Ø80 мм)**.

Крупнофракционная порода до –1000 мм подается в полость через устье закладочного восстающего с прямой загрузкой автотранспортом.

РАЗДЕЛ 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ОПЕРАТОРА

2.1 Данные по отходам, образуемым на территории оператора

На участке проведения закладки очистного пространства зоны «Октябрьская» с нижней отметки карьера №6 проведена инвентаризация объектов накопления отходов. Дата проведения инвентаризации: март 2026 года. При проведении работ по закладке очистного пространства отходы не образуются.

Инвентаризация отходов на объектах оператора проводится ежегодно и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.

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.

Карьер №6 находится на золоторудном месторождении Жолымбет, поэтому работы по его рекультивации осуществляет ТОО «Казахалтын».

В процессе производственной и хозяйственной деятельности во время комбинированной закладки очистного пространства зоны «Октябрьская» с нижней отметки карьера №6 отходы производства и потребления не образуются, так как данные виды работ ведутся с использованием техники и обслуживающего ее персонала с ГОК «Жолымбет». Все необходимые условия для жизнеобеспечения работников, занятых на закладочных работах, осуществляются на территории ГОК «Жолымбет» и образующиеся отходы в процессе жизнедеятельности данных сотрудников также учитываются в проектной документации для ГОК Жолымбет.

Таким образом, в рамках настоящего проекта образование, накопление и размещение отходов не предусматриваются.

Таблица 2.1.1 – Характеристика образуемых отходов

№ п/п	Фактическое наименование отхода	Код отхода по классифи- катору отходов	Наименование отхода по классификатору отходов	Химический состав отходов	Годовой объем образования, т/год
-					
Неопасные отходы					
1.	-	-	-	-	-
-					
Неопасные отходы					
Отходы в процессе ведения работ по закладке зоны «Октябрьская» не образуются					

2.2 Способы хранения и восстановления отходов, используемых оператором

Отходы в процессе ведения работ по закладке зоны «Октябрьская» не образуются.

Таблица 2.2.1 – Способы хранения и утилизации отходов, используемых оператором

№	Наименование отходов, код	Способы временного складирования	Периодичность вывоза в год	Срок накопления	Способы (методы) утилизации и передачи на договорной основе*
1	2	3	4	5	6
Неопасные отходы					
1.	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
Отходы в процессе ведения работ по закладке зоны «Октябрьская» не образуются.					

**Примечание:* для осуществления услуги по вывозу и утилизации отходов производства и потребления оператор привлекает специализированные организации на условиях прохождения ежегодного тендера.

2.3 Характеристика объектов захоронения отходов

Карьер №6 находится на золоторудном месторождении Жолымбет, поэтому работы по его рекультивации осуществляет ТОО «Казахалтын».

Объектов захоронения отходов при проведении закладочных работ не имеется.

2.4 Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов оператора

Отходы в процессе ведения работ по закладке зоны «Октябрьская» не образуются.

Таблица 2.4.1 – Эколого-экономической целесообразности повторного использования отходов

№ п/п	Наименование отходов	Ценность отходов	Целесообразность повторного использования
1	2	3	4
Неопасные отходы			
1.	-	-	-

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

Карьер №6 находится на золоторудном месторождении Жолымбет, поэтому работы по его рекультивации осуществляет ТОО «Казахалтын».

В процессе производственной и хозяйственной деятельности во время комбинированной закладки очистного пространства зоны «Октябрьская» с нижней отметки карьера №6 отходы производства и потребления не образуются, так как данные виды работ ведутся с использованием техники и обслуживающего ее персонала с ГОК «Жолымбет». Все необходимые условия для жизнеобеспечения работников, занятых на закладочных работах, осуществляются на территории ГОК «Жолымбет» и образующиеся отходы в процессе жизнедеятельности данных сотрудников также учитываются в проектной документации для ГОК Жолымбет.

При проведении закладочных работ на карьере №6 за предыдущие три года (2023-2025 гг.) отходы производства и потребления не образовывались.

2.6 Основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами

Карьер №6 находится на золоторудном месторождении Жолымбет, поэтому работы по его рекультивации осуществляет ТОО «Казахалтын».

В процессе производственной и хозяйственной деятельности во время комбинированной закладки очистного пространства зоны «Октябрьская» с нижней отметки карьера №6 отходы производства и потребления не образуются, так как данные виды работ ведутся с использованием техники и обслуживающего ее персонала с ГОК «Жолымбет». Все необходимые условия для жизнеобеспечения работников, занятых на закладочных работах, осуществляются на территории ГОК «Жолымбет» и образующиеся отходы в процессе жизнедеятельности данных сотрудников также учитываются в проектной документации для ГОК Жолымбет.

Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз системы управления отходами производства и потребления проводится в программах управления отходами для ГОК «Жолымбет»

2.7 Приоритетные виды отходов оператора для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления

В числе важнейших проблем, которые приходится решать каждому промышленному оператору – организация системы экологически безопасного обращения с отходами производства и потребления.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение 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.

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;

- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;
- осуществление производственного контроля обращения с отходами.

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима образования, хранения и своевременной отгрузки отходов. Контролировать сроки заполнения требуемых отчетов и форм внутрипроизводственной, государственной статистической отчетности, а также форм отчетов, направляемых в территориальные природоохранные органы. Обращение со всеми видами отходов будет осуществляться в соответствии с законодательством и нормативными документами РК, регламентирующими процедуры по обращению с отходами, что обеспечит предотвращение загрязнения окружающей среды.

В процессе образования отходов должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- оператор несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, захоронение, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- по мере накопления отходов будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями.

Карьер №6 находится на золоторудном месторождении Жолымбет, поэтому работы по его рекультивации осуществляет ТОО «Казахалтын».

В процессе производственной и хозяйственной деятельности во время комбинированной закладки очистного пространства зоны «Октябрьская» с нижней отметки карьера №6 отходы производства и потребления не образуются, так как данные виды работ ведутся с использованием техники и обслуживающего ее персонала с ГОК «Жолымбет». Все необходимые условия для жизнеобеспечения работников, занятых на закладочных работах, осуществляются на территории ГОК «Жолымбет» и образующиеся отходы в процессе жизнедеятельности данных сотрудников также учитываются в проектной документации для ГОК Жолымбет.

2.8 План восстановления отходов

Восстановление отходов – это использование отходов в качестве вторичных материалов или энергетических ресурсов.

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;

2) переработка отходов;

3) утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Отходы в процессе ведения работ по засыпке зоны «Октябрьская» не образуются.

2.9 Возможность использования переработанных отходов

Отходы в процессе ведения работ по засыпке зоны «Октябрьская» не образуются.

2.10 Мероприятия по рекультивации мест размещения отходов

В соответствии с п. 1 пп. 3 ст. 140 «Охрана земель» Земельного Кодекса Республики Казахстан собственники земельных участков и землепользователи обязаны проводить мероприятия, направленные на защиту земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими и другими веществами, проводить рекультивацию нарушенных земель, восстанавливать их плодородие и другие полезные свойства и своевременно вовлекать земли в хозяйственный оборот.

Рекультивация земель – это комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

При проведении работ по засыпке зоны «Октябрьская» не имеется мест размещения отходов, подлежащих рекультивации.

2.11 Способы обращения с отходами

Система управления отходами включает в себя организационные меры отслеживания образования отходов, контроль за их сбором и хранением, утилизацией и обезвреживанием.

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

2. К операциям по управлению отходами относятся:

1) накопление отходов на месте их образования;

2) сбор отходов;

3) транспортировка отходов;

4) восстановление отходов;

5) удаление отходов;

6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;

7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;

8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

3. Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

4. Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Статья 320. Накопление отходов. п. 2. пп. 4. Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

Хранение, обезвреживание, захоронение и сжигание отходов, которые могут быть источником загрязнения атмосферного воздуха, вне специально оборудованных мест и без применения специальных сооружений, установок и оборудования, соответствующих требованиям, предусмотренным экологическим законодательством РК, запрещаются.

Согласно Законодательных и нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захораниваться с учетом их воздействия на окружающую среду.

Отходы в процессе ведения работ по засыпке зоны «Октябрьская» не образуются.

4. Восстановление отходов

Восстановление отходов – это использование отходов в качестве вторичных материалов или энергетических ресурсов.

Отходы в процессе ведения работ по засыпке зоны «Октябрьская» не образуются.

5. Удаление

Отходы в процессе ведения работ по засыпке зоны «Октябрьская» не образуются.

6. Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций

Отходы в процессе ведения работ по засыпке зоны «Октябрьская» не образуются.

7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов

Отходы в процессе ведения работ по засыпке зоны «Октябрьская» не образуются.

8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов

Отходы в процессе ведения работ по засыпке зоны «Октябрьская» не образуются.

РАЗДЕЛ 3 – ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В данной программе определены показатели, с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности, для проекта «Комбинированная закладка очистного пространства зоны «Октябрьская» с нижней отметки карьера № 6.

3.1 Цели и задачи программы управления отходами

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

3.2 Показатели программы управления отходами

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 контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

В качестве показателей программы приняты качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на эффективную утилизацию образуемых отходов с учетом обеспечения экологической безопасности для окружающей среды и населения.

Рекомендации по организации системы управления отходами

Управление отходами оператора представляет собой управление процедурами обращения с отходами на всех этапах технологического цикла, начиная от момента образования отходов и до конечного пункта размещения отходов.

Система управления отходами оператора включает следующие этапы:

- разработка и утверждение распорядительных документов по вопросам распределения функций и ответственности за деятельность в области обращения с отходами;
- разработка и утверждение всех видов экологической нормативной документации оператора в области обращения с отходами;
- разработка и внедрение плана организации сбора и удаления отходов;
- организация и оборудование мест временного хранения отходов, отвечающих нормативным требованиям;
- подготовка, оформление и подписание договоров на прием-передачу отходов с целью размещения, использования и т. д.

Ответственными лицами на всех стадиях управления отходами являются руководитель оператора, начальники промплощадок, участков, специалисты-экологи оператора.

Учету подлежат все виды отходов производства и потребления, образующиеся на объектах оператора, а также сырье, материалы, пришедшие в негодность в процессе хранения, перевозки и т. д. (т.к. не могут быть использованы по своему прямому назначению).

Методы	Основные положения	Достижимый результат
Предварительное планирование	<p>Паспортизация отходов.</p> <p>Идентификация видов, источников, ориентировочных объемов образования отходов;</p> <p>Идентификация требований законодательных актов в части обращения с отходами;</p> <p>Разработка программы управления отходами.</p>	<p>Соблюдение требований природоохранного законодательства;</p> <p>Снижение негативного воздействия намечаемой деятельности;</p> <p>Повышение экономической эффективности производства.</p>
Надлежащая организация хозяйственного и технического обслуживания	<p>Профилактическое техобслуживание оборудования и поддержание оборудования в должном порядке и чистоте;</p> <p>Использование поддонов для сбора стоков или утечек из оборудования;</p> <p>Удаление всех видов отходов с производственных участков после завершения работ;</p> <p>Проведение ремонта оборудования на непроницаемых поверхностях или покрытиях;</p> <p>Хранение химреагентов и материалов в помещениях, защищенных от воздействия природных явлений, имеющих вторичную изоляцию в виде водонепроницаемых берм и бордюров. Емкости должны иметь маркировку для облегчения идентификации без вскрытия.</p>	<p>Снижение вероятности утечек, разлива топлива, масла, химреагентов и других материалов;</p> <p>Снижение объемов образования материалов, непригодных для последующего использования и относимых к отходам (отработанные масла и т.д.).</p>
Управление материально-техническими запасами	<p>Приобретение всех материалов в необходимое время и в нужном количестве. Особенно важно при работе с реагентами и материалами непродолжительного срока годности;</p> <p>Закупка по возможности неопасных материалов, подлежащих вторичной переработке или утилизации;</p> <p>Использование штрихового кода для отслеживания использования материалов в целом по оператору, их внутреннего обмена между подразделениями оператора.</p>	<p>Снижение объемов образования отходов;</p> <p>Снижение расходов на управление отходами;</p> <p>Сокращение эксплуатационных расходов.</p>
Замещение продукции	<p>Использование в технологических процессах нетоксичных или малотоксичных реагентов и материалов вместо веществ с высоким классом токсичности.</p>	<p>Снижение токсичности отходов.</p>

Оптимальным видом рационального подхода в обращении с отходами оператора является обеспечение полноты сбора образующихся отходов в целях их последующей утилизации и/или передачи специализированным операторам для захоронения, утилизации и переработки.

РАЗДЕЛ 4 - ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

В данной программе определены Показатели, с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности, для включения в проект «Комбинированная закладка очистного пространства зоны «Октябрьская» с нижней отметки карьера № 6.

Отходы в процессе ведения работ по засыпке зоны «Октябрьская» не образуются.

РАЗДЕЛ 5 – НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Реализация программы осуществляется за счет собственных финансовых средств ТОО «Казахалтын», т.к. карьер №6 находится в месторождении Жолымбет и его рекультивацию проводит ТОО «Казахалтын».

Финансовая устойчивость ТОО «Казахалтын» подтверждается финансовой отчетностью, проходящая ежегодный независимый аудит, включающая в себя:

1. ежемесячный, ежеквартальный, ежегодный «Бухгалтерский баланс», при этом объекты бухгалтерского учета являются активами (имущество, товары материальных ценностей, земля, имущественные и личные неимущественные блага, и права субъекта, имеющего стоимостную оценку), собственный капитал, обязательства ТОО «Казахалтын» (денежные суммы, по которым данные активы и обязательства признаются компетентным органом и фиксируются в финансовой деятельности);

- хозяйственную деятельность;
- отчет о движении денежных средств;

2. отчет о состоянии трудовых ресурсов, обязательств ТОО «Казахалтын» в связи с вверенными ему ресурсами.

Финансовая устойчивость позволяет ежегодно увеличивать вложения финансовых средств на выполнение природоохранных мероприятий, отсутствием задолженности по всем видам налоговых платежей в бюджет государства, в том числе и в бюджет охраны окружающей среды.

РАЗДЕЛ 6 – 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.

План мероприятий по реализации программы составлен по форме, согласно приложению к Правилам разработки программы управления отходами.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

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

Отходы в процессе ведения работ по засыпке зоны «Октябрьская» не образуются.

Таблица 6.1.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026-2027 гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный, количественный)	Форма завершения	Ответственные исполнители	Срок исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Повторное использование отходов							
1.1.	Повторное использование отходов оператором не осуществляется						
2. Переработка отходов оператора							
2.1.	Переработка отходов оператором не осуществляется						
3. Восстановление отходов							
3.1							
4. Хранение отходов							
4.1							
5. Обезвреживание отходов							
5.1	Обезвреживание отходов не производится						
6. Размещение отходов							
6.1	Размещение отходов оператором не осуществляется						
7. Рекультивация мест размещения отходов							
7.1	Рекультивация мест размещения отходов в течение 2024-2031 гг. не предусматривается						
8. Уничтожение отходов							
8.1.	Уничтожение отходов оператором не предусматривается						
9. Передача отходов							
9.1							
10. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий							
10.1							

РАЗДЕЛ 7 – ОЦЕНКА УРОВНЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ (ОУЗОС)

Отходы в процессе ведения работ по засыпке зоны «Октябрьская» не образуются.

РАЗДЕЛ 8 – ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ

Отходы в процессе ведения работ по засыпке зоны «Октябрьская» не образуются.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.
3. Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».