

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ТОО «Si Mining»

Т.С.Шинтаев

«04» август 2025г.



ПРОГРАММА

по управлению отходами производства и потребления
для геологоразведочных работ на участке «Макбель 2»
ТОО «Si Mining»

РАЗРАБОТЧИК:

/ТОО «Казэкопромстрой»



Амзекулов А.М./

г. Тараз, 2026 г.

1. Паспорт Программы

Наименование	Программа по управлению отходами производства и потребления для геологоразведочных работ на участке «Макбель 2» ТОО «Si Mining»
Основание для разработки	Согласно п.п. 1) ст.290 ЭК РК необходимо в разработке Программа по управлению отходами производства
Цель	Повышение экологической устойчивости геологоразведочных работ на участке «Макбель 2» ТОО «Si Mining» за счет снижения негативного влияния отходов производства и потребления на окружающую среду.
Задача	Сокращение, повторное использование, переработка, утилизация, захоронение, обезвреживание, рекультивация мест размещения отходов и отчуждение через передачу заинтересованным лицам. Совершенствование системы управления отходами производства и потребления.
Сроки реализации	2026-2030 гг.
Объемы и источники финансирования	На реализацию программы будут использованы собственные средства геологоразведочных работ на участке «Макбель 2» ТОО «Si Mining»
Ожидаемый результат	Снижение негативной антропогенной нагрузки на окружающую среду. Обеспечение должного санитарного уровня и улучшение экологической обстановки в регионе.

1. Введение

Настоящая программа по управлению отходами (далее Программа) определяет приоритетные направления геологоразведочных работ на участке «Макбель 2» ТОО «Si Mining» в части экологической устойчивости окружающей среды на период эксплуатации, и ставит основные задачи и цели снижения за счет выполнения ряда природоохранных мероприятий.

Программа разработана с учетом имеющихся экологических проблем и направлена на стабилизацию эксплуатации природоохранных сооружений.

В программу включены только реально осуществимые природоохранные мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

а. Анализ текущего состояния управления отходами

Географическое и административное месторасположение объекта

В 2024 году ТОО «КазПромЛит» получили разрешение на расширение контрактной территории (письмо за номером 5-1014 от 28.06.2024,) на месторождении кварцитов Макбель, в Жамбылской области контракт № 698 от 26 мая 2015 года. Площадь поисково-оценочных работ по доразведки месторождения прилегает к юго-западной стороне ранее разведанного участка и составляет 80 га.

План геологоразведочных работ составлен на основании технического задания ТОО КазПромЛит.

Месторождение расположено в границах земельного отвода ТОО «Si Mining».

Координаты угловых точек Горного отвода.

№.№ точек	Северная широта	Восточная долгота
1	2	3
1	42°46'27.39"	72° 5'40.81"
2	42°46'24.01"	72° 5'38.96"
3	42°46'13.12"	72° 5'17.11"
4	42°46'0.53"	72° 4'43.18"
5	42°46'24.84"	72° 4'30.06"
6	42°46'38"	72° 5'09"
7	42°46'22"	72° 5'18"

Общая площадь горного отвода составляет 80 га.

Макбельское месторождение кварцитов находится в Т. Рыскуловском районе Жамбылской области Республики Казахстан, в 28 км южнее станции Акыр-Тобе и в 55 км восточнее г. Тараз.

Месторождение расположено на северном склоне Киргизского хребта с перепадом высот от 3000 до 1960 м. Приурочено оно к северо-западному крылу Макбельской брахиантиклинальной складки. В его геологическом строении принимают участие осадочно-метаморфические породы макбельской свиты.

Образование кварцитов и вмещающих их пород связано с осадочным происхождением. Оно происходило в результате длительного сноса осадков в морской бассейн с неустойчивым режимом и с последующим наложением глубокого регионального метаморфизма, превратившего осадочные толщи в кристаллические породы.

Населенные пункты соединены асфальтированной трассой. Местное население занято в основном в сельском хозяйстве-животноводство, зерновое хозяйство, общеводство.

Электроэнергией район обеспечен. Транспортные условия района благоприятные, автомобильные трассы с асфальтовым покрытием связывают месторождение с близлежащими населенными пунктами.

Район месторождения характеризуется наличием постоянно дующих ветров различных направлений.

Наиболее крупным населенным пунктом является районный центр – с. Кулан. Основными жителями района являются казахи, русские и турки.

Расположение участка расширенной территории месторождения кварцитов Макбель 2



Рис.1

На границах санитарно-защитной зоны, селитебных территорий, зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха и т.д отсутствует.

Согласно Приложения 2 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (Р.2, п.7.12), разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых относится ко II категории.

В соответствии с Приложением 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, не представляется возможным определить класс опасности объекта на период проведения геологоразведочных работ, ввиду отсутствия данного вида деятельности в предложенном перечне производственных и других объектов, так как геологоразведочные работы носят краткосрочный характер.

Следовательно, геологоразведочные работы являются не классифицируемым видом деятельности согласно санитарной классификации производственных и других объектов.

Согласно санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на окружающую среду обитания и здоровье человека» №ҚР ДСМ-2 от 11 января 2022 г. санитарно-защитная зона при проведении разведки твердых полезных ископаемых не устанавливается. Объект классификации не подлежит.

Геологоразведочных работ на участке «Макбель 2» ТОО «Si Mining» не имеет собственного полигона. Отходы ТБО, вывозятся по договору специализированной организацией.

На период эксплуатации

На территории предприятия образуются следующие виды отходов:

В процессе деятельности образуются следующие виды отходов, которые могут стать потенциальными источниками воздействия на различные компоненты окружающей среды.

Объем образования отходов производства и потребления на 2026-2029 годы всего 0,575 тонн, из них неопасные: 0,575 тонн.

ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА 2026-2029 ГОДЫ

№ код	Вид отхода	Объем накопления (временного хранения) отходов, т/год	Куда передаются отходы, т/год
		2026-2029	2026-2029
	Всего, в т.н.:	0,575	0,575
	Отходы производства	-	-
	Отходы потребления	0,575	0,575
Неопасные отходы			
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	0,575	передается сторонним организациям на договорной основе

РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

В период геологоразведочных работ

Цех, участок: ТБО

1. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Расчет рекомендованных нормативов образования отходов. (Приложение №16 к приказу МОС РК от 18.04.2008 г. № 100-п). п.2.44.

Нормы накопления твердо-бытовых отходов (ТБО) - 0,075 т/год. Количество рабочих – 14 чел. Количество рабочих дней – 200.

Количество отхода $M = 0.075 \times 14 \times 200/365 = 0,575$ т/год.

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
200301	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	0,575

Все образуемые отходы в виде твёрдых бытовых отходов будут отвозиться на базу для сортировки, утилизации и захоронения, что практически исключает их отрицательное воздействие на окружающую среду.

i. Цели и задачи программы

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

ii. Показатели программы

Показателями программы призваны обеспечить укрепление и развитие материально-технической базы Геологоразведочных работ на участке «Макбель 2» ТОО «Si Mining».

В качестве основных инструментов по достижению поставленных целей и решения стоящих задач являются:

- повышение эффективности контроля в области охраны окружающей среды;
- осуществление взаимодействия с государственными контролирующими органами;
- организация обменом информацией между Геологоразведочных работ на участке «Макбель 2» ТОО «Si Mining» и государственными службами охраны окружающей среды;
- обеспечение экологического воспитания в области обращения с отходами через средства информации, административные методы.

iii. Образование и обращение отходов

№ п/п	Вид отхода	Код	Состав отхода	Операция по управлению отходом
1	2	3	4	5
1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	не имеют каких-либо свойств опасных отходов, не превышают лимитирующих показателей опасных веществ, не имеют опасных составляющих отходом	Временное складирование в специально установленных местах на твердом покрытии в металлические контейнеры плотно закрывающейся крышкой.

iv. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Реализация программы осуществляется за счет собственных финансовых средств на участке «Макбель 2» ТОО «Si Mining».

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

- 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 «Si Mining» (денежные суммы, по которым данные активы и обязательства признаются компетентным органам и фиксируется в финансовой деятельности);
- хозяйственной деятельности;
- отчет о движении денежных средств;
- отчет о состоянии трудовых ресурсов, обязательств ТОО «Si Mining» 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.



ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2026-2029 ГГ

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ориентировочная стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов							
Задача 1: Надлежащая утилизация отходов производства и потребления. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов							
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления, проведение мероприятий	<i>Качественный показатель:</i> Выполнение законодательных требований/100% Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов. <i>Количественный показатель:</i> Отходы, подлежащие дальнейшей передаче, будут переданы на утилизацию/100%.	Акт выполненных работ (оказанных услуг)	2026-2029 гг.	ТОО «Si Mining»	2026-2029 год - 500,0 тыс.тенге	Собственные средства
Задача 2: Оптимизация существующей системы управления отходами							
2	Оптимизация системы учёта и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла	Улучшение контроля реализации программы 100% Обеспечение соблюдения требований законодательства РК	Отчёт по неопасным отходам; Заключение договоров со специализированными организациями на вывоз и утилизацию отходов	2026-2029 гг.	ТОО «Si Mining»	Не требуется	Собственные средства
3	Сортировка отходов по физико-химическим свойствам. Несовместимых отходов приводит к дополнительной переработке, а также общему удорожанию проводимых мероприятий, потребуются проведение лабораторных анализов	Упрощения процессов хранения, очистки, переработки и/или удаления, экономия ресурсов, удешевление мероприятий по утилизации отходов/100% области обращения с отходами/ 100 %	Предотвращение загрязнения земель	2026-2029 гг.	ТОО «Si Mining»	Не требуется	Собственные средства