

**Утверждаю:**

Мадиев Н.М.

« ____ » _____ 2026 год

**Программа по управлению отходами
производства и потребления
к Плану на проведение поисково-оценочных работ на
твердые полезные ископаемые на участке (1 блок),
определяемого Лицензией №2785-EL от 29.07.2024 г.**

г.Тараз, 2026 год

1. Паспорт Программы

Наименование	Программа по управлению отходами производства и потребления к Плану на проведение поисково-оценочных работ на твердые полезные ископаемые на участке (1 блок), определяемого Лицензией №2785-EL от 29.07.2024 г.
Основание для разработки	Согласно п.п. 1) ст.290 ЭК РК необходимо в разработке Программа по управлению отходами производства
Цель	Повышение экологической устойчивости при проведении поисково-оценочных работ на твердые полезные ископаемые на участке (1 блок), определяемого Лицензией №2785-EL от 29.07.2024 г. Республики Казахстан 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 годы
Объемы и источники финансирования	На реализацию программы будут использованы собственные средства
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 к Плану на проведение поисково-оценочных работ на твердые полезные ископаемые на участке (1 блок), определяемого Лицензией №2785-EL от 29.07.2024 г., в административном отношении расположен на территории Мойынкумского района Жамбылской области 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.

2. Анализ текущего состояния управления отходами Общие сведения

Площадь месторождения расположена в Мойынкумском районе Жамбылской области в 4 км севернее с. Акбакай. Областной и промышленный центр г. Тараз расположен в 270 км к юго-западу от лицензионной площади.

В промышленном и экономическом отношении район является относительно хорошо освоенным. Вдоль западного побережья озера Балхаш проходит железная дорога Шу-Петропавловск с ближайшими железнодорожными станциями Кияхты, Карасай, Бурубайтал и Чиганак. В 12 км севернее станции Кияхты находится посёлок Мирный. В 105 км к северо-западу от железной дороги расположен посёлок Акбакай с населением около 2700 человек, служащий базой для разработки месторождений Акбакайского золоторудного узла, на основе которых действует Акбакайский горно-обогатительный комбинат. Все поселки и железнодорожные станции связаны между собой и с государственными автомагистралями Алматы-Караганда, Караганда-Бишкек асфальтированными шоссейными дорогами.

В орографическом отношении территория представляет собой типичный мелкосопочник, абсолютные высоты которого достигают 550-600 м на юге и не превышают 400-450 м на севере, близ озера Балхаш. Местность пересечена многочисленными саями и долинами русел временных водотоков, ориентированных в северо-восточном направлении согласно общему наклону поверхности Чу-Балхашского водораздела. Источники подземных пресных вод на площади практически отсутствуют.

Район характеризуется резко континентальным аридным климатом с годовыми колебаниями температуры от +37+44°С до -35-40°С. Средние температуры составляют +25+30°С летом, -15-18°С зимой. Количество атмосферных осадков колеблется в пределах 70-150 мм в год. Ветры постоянные, умеренные, среднегодовая скорость ветра составляет 4-6 м/сек. Наиболее часты ветры юго-западного, северного и северо-восточного направлений. Территория района работ является малонаселенной, за исключением побережья озера Балхаш.

Исторические и природные памятники на площади работ отсутствуют.

Лицензионная площадь находится в Мойынкумском районе Жамбылской области, в 4 км севернее с. Акбакай. Областной и промышленный центр г. Тараз расположен в 270 км к юго-западу от лицензионной площади.

Лицензионная площадь состоит из 1 блока: L-43-110-(10в-5б-6).

Указанный блок находится на площади листа L-43-XXV.

Наличие множества золоторудных месторождений, крупнейшим из которых является месторождение Акбакай, обусловило здесь развитие горнодобывающей промышленности. Природные условия способствовали развитию в районе главным образом животноводства.

Таблица 1.1

Площадь месторождения расположена в Мойынқумском районе Жамбылской области в 4 км севернее с. Акбакай.

Координаты угловых точек участка поисково-оценочных работ на твердые полезные ископаемые на участке (1 блок) (табл. 2.1):

Таблица 2.1

№№ угловых точек	Координаты угловых точек	
	Северная широта	Восточная долгота
1	44°59'00"	72°55'00"
2	44°59'00"	72°56'00"
3	44°58'00"	72°56'00"
4	44°58'00"	72°55'00"

Площадь территории месторождения – 2,44 км².

На территории предприятия образуются следующие виды отходов:

Предполагаемые объемы образования отходов на 2026-2030 гг.:

-коммунальные отходы (код 20 03 01) не опасный – образующиеся вследствие жизнедеятельности персонала 0,444 т/год

-ткань для вытирания (код 15 02 03) не опасный- образующиеся вследствие личной гигиены работников и мероприятий санитарно-бытового назначения – 0,127 т/год

-пластмассовая тара, упаковка (код 15 01 02) не опасный – образующиеся вследствие жизнедеятельности персонала, от упаковочного материала- 0,450 т/год

-буровой шлам (01 01 05 01 05 99)- 0,424 т/год.

- отработанный буровой раствор (01 01 05 01 05 99)- 2,229 т/год.

- Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (вскрыша) (код 01 01 02)- не опасный, -60,5 т/год.

Все отходы образуются при ведении хозяйственной деятельности, передаются по договору, хранятся менее 6-ти месяцев.

Расчет количества образования коммунальных отходов

Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

Расчет количества образования коммунальных отходов

Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » апреля 2008г. № 100-п

Отход :Коммунальные отходы

Норма образования бытовых отходов, т/год;	$p_i =$	0,075	т/год на 1 чел.
Количество человек,	$m_i =$	12	чел.
Количество рабочих дней в году	$N =$	180	день
	$V_i = p_i \times m_i \times N =$	0,444	т/год

Код	Отход	Кол-во, т/год
20 03 01	Коммунальные отходы	0,444

Расчет количества образования ткани для вытирания

Литература: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008г. № 100-п

Отход: Ткань для вытирания

$$N = M_0 + M + W = 0,127 \quad \text{т/год}$$

где

M_0 - количество поступающей ветоши, т/год

$$M_0 = 0,100$$

$$M = 0,12 * M_0$$

$$= 0,0120$$

M - норматив содержания в ветоши масел;

$$W = 0,15 * M_0$$

W - содержание влаги в ветоши;

$$M_0 = 0,015$$

Код	Отход	Кол-во, т/год
15 02 03	Ткань для вытирания	0,127

Отход: Буровой шлам

Наименование	Ед. изм.	Алгоритм расчета	Интервал 0-100м
Количество скважин	шт.	4	
Глубина интервала скважины	м	L	4
Коэффициент кавернозности		K_1	1,3
Радиус интервала скважины	м	R	0,0465
Объем выбуренной породы интервала скважины	м ³	$V_{п.инт} = K_1 * \pi * R^2 * L$	0,141
Сумарный объем выбуренной породы всей скважины	м ³	$V_{п} = \sum V_{п.инт}$	0,141
Объем бурового шлама	м ³	$V_{ш} = V_{п} * 1,2$	0,169
Объемный вес бурового шлама	тонн/м ³	ρ	2,5
Масса бурового шлама	тонн	$M_{ш} = V_{ш} * \rho$	0,424
Код	Отход	Кол-во, т/год	
01 01 05 01 05 99	Буровой шлам	0,424	

Отход: Отработанный буровой раствор

- объем образования отработанного бурового раствора

(ОБР)

$$V_{обр} = 0,25 * K_1 * V_n + 0,5 * V_{ц};$$

где

K_1 -коэффициент, учитывающий потери бурового раствора, уходящего со шламом на вибросите, пескоотделителе и илоотделителе

$$1,052$$

$V_{ц}$ -объем циркуляционной системы БУ;

$$3$$

м³

при повторном использовании бурового раствора 1,2 заменяется на 0,25;

$$V_{обр} = 0,25 * V_{п} * K_1 + 0,5 * V_{ц} =$$

$$1,537$$

м³

плотность отработанного бурового раствора -

$$1,45$$

т/м³

тогда

$$M_{обр} = 2,229$$

т

Код	Отход	Кол-во, т/год
01 01 05 01 05 99	Отработанный БР	2,229

Лимиты накопления
отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, т/год
1		2
Всего :		3,673
в т.ч. отходов производства		3,230
отходов потребления		0,444
Опасные отходы		
-	-	
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы		0,444
Ткань для вытирания		0,127
Пластмассовая тара, упаковка		0,450
Буровой шлам		0,424
Отработанный буровой раствор		2,229
Зеркальные отходы		
-		-

Расчет количества образования вскрыши

Отход: Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (вскрыша)

По факту образования согласно ППР

Объем размещения вскрыши на отвале согласно ППР составляет 2026-2030г:

$$V = 35,6 \text{ м}^3$$

$$P = 1,70 \text{ т/м}^3$$

тогда $60,5 \text{ тонн}$

Код	Отход	Кол-во, т/год
01 01 02	Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (вскрыша)	60,5

Лимиты захоронения отходов

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
Всего	-	60,5	60,5		
в том числе отходов производства	-	60,5	60,5		
отходов потребления	-				
Опасные отходы					
Не опасные отходы					

Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (вскрыша)	-	60,5	60,5		
Зеркальные					

4. Цели и задачи программы

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

5. Показатели программы

Показателями программы призваны обеспечить укрепление и развитие материально-технической базы добычных работ месторождения.

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 предприятием и государственными службами охраны окружающей среды;
- обеспечение экологического воспитания в области обращения с отходами через средства информации, административные методы.

6. Образование и обращение отход

Коммунальные отходы – код 20 03 01 «неопасный». Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений. Временно хранятся в металлических контейнерах, расположенных на территории предприятия.

Ткань для вытирания код 20 01 11 «неопасный» образуется при эксплуатации автотранспорта для вытирания вспомогательного оборудования. После будет вывозиться по договору со спец. организацией.

Пластмассовая тара, упаковка код 15 01 02 «неопасный» образуется от упаковочного материала. После будет вывозиться по договору со спец. организацией.

Буровой шлам код (01 01 05 01 05 99) «неопасный», образуется при работе буровых установок. После будет вывозиться по договору со спец. организацией.

Отработанный буровой раствор код (01 01 05 01 05 99) «неопасный», образуется при работе буровых установок. После будет вывозиться по договору со спец. организацией.

Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (вскрыша) код 01 01 02 «неопасный». Породы вскрыши складированы во временные отвалы. В последующем они будут использованы для рекультивации отработанного карьера.

7. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Реализация программы осуществляется за счет собственных финансовых средств предприятия.

Финансовая устойчивость товарищества 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 товарищества - (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 товарищества 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 2026-2030 года

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный) тонна	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы (тыс. тенге)	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ТБО сортировка согласно морфологического состава для сбора мусора в металлических контейнерах (0,444 тонн); После сортировки вторичное сырье будет реализовано спец. организациям для повторного использования	Металлоломы 1,5% - Пластмасс 4% - Бумага 3,5 % - 0,444 тонн	Договор со сторонней организацией	Мадиев Н.М.	2026-2030	По договору	Собственные средства
2	Ткань для вытирания	0,127 тонн	Договор со сторонней организацией	Мадиев Н.М.	2026-2030	По договору	Собственные средства
3	Пластмассовая тара, упаковка	0,450 тонн	Договор со сторонней организацией	Мадиев Н.М.	2026-2030	По договору	Собственные средства
4	Буровой шлам	0,424 тонн	Договор со сторонней организацией	Мадиев Н.М.	2026-2030	По договору	Собственные средства
5	Отработанный буровой шлам	2,229 тонн	Договор со сторонней организацией	Мадиев Н.М.	2026-2030	По договору	Собственные средства

6	Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых (вскрыша)	60,5 тонн	Временное складирование в отвалах, использование во время рекультивации земель	Мадиев Н.М..	2026-2030	Согласно бюджета	Собственные средства
---	---	-----------	--	--------------	-----------	------------------	----------------------