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

Memlekettik lisenzia № 01999P Taraz qalasy, Qoigeldy kóshesi, 55
State license № 01999P Taraz city Koigeldy street, 55
Государственная лицензия № 01999P город Тараз улица Койгельды, 55

Утверждаю:
Генеральный директор
ТОО «Казахалтын»

Журсунбаев Кайролла Жумангалиевич
(Фамилия, имя, отечество (при его наличии))

(подпись)

«__» _____ г.

ПРОРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)
на 2026-2032гг
«План горных работ месторождения Жолымбет Участок Южный. ТОО «Казахалтын»

Разработчик:
Генеральный директор
ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга» _____ **Хусайнов М. М.**
М.П. Подпись.

г. Алматы, 2026 год

– СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель проекта Заместитель генерального директора	(подпись)	Мусиркепов М.К.
Главный инженер проекта	(подпись)	Керім Д.М.
Инженеры-экологи	(подпись)	Төлеубеков Б.Т.

Согласовано:

Начальник отдела ООС ТОО «Казахалтын»	(подпись)	Т.П. Дорохова
Ведущий специалист отдела по корпоративным вопросам ООС АО «АК Алтыналмас»	(подпись)	А.З. Долданов

– СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ 2
Содержание **..... 3**
ВВЕДЕНИЕ 4
2.5 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года 23
2.6. Основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами..... 24
2.8 План восстановления отходов..... 25
2.9 Возможность использования переработанных отходов 26
2.10 Мероприятия по рекультивации мест размещения отходов 26

2.11 Способы обращения с отходами 27
3.2 Показатели программы управления отходами..... 32

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (далее – Программа) для План горных работ месторождения Жолымбет Участок Южный.

ТОО «Казахалтын (далее – ТОО) разработана для получения экологического разрешения на воздействие в соответствии с пунктом 2 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

В соответствии с п.п. 3.1 п.3 Раздела 1, приложения 2 Экологического кодекса РК «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» относится к I категории.

Сроки реализации программы управления отходами: 2026–2032 годы.

В соответствии с пунктом 1 статьи 335 Кодекса, 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, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа выполнена в соответствии с требованиями Правил разработки программы, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 (далее – Правила).

Управление отходами – одна из важных целей, методов и процедур по обращению с различными видами отходов, существенно влияющих на эколого–экономические показатели. Процесс управления отходами регламентируется документами, определяющими условия природопользования, законами и другими документами:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400–VI;
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
- Классификатор отходов. Утвержден и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
- Санитарные правила «Санитарно–эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ–331/2020).

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

В настоящем документе рассматриваются вопросы лимитов накопления отходов, образующихся на предприятии.

В Программе предусматриваются меры с указанием объемов и сроков их выполнения по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов путем:

1. совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
2. повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
3. переработки отходов с использованием наилучших доступных технологий.

Разработчик: ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга»
Юридический адрес: 080000, Жамбылская область, г. Тараз, ул. Койгельды, 55
БИН 130740012440
БИК CASPKZKA
ИИК KZ70722S000001866414
АО «Kaspi bank»
Тел.: + 7 (726) 243–2021

Генеральный директор Хусайнов М. М.

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01999Р от 18 мая 2018 года выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Актуальная информация о лицензии размещена на https://elicense.kz/

РАЗДЕЛ 1 – ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Товарищество с ограниченной ответственностью (ТОО) «Казахалтын»
Юридический адрес:
РК, 021500, Акмолинская область, г. Степногорск,
Микрорайон 5, здание №6
БИН 990940003176
БИК HSBKKZKX
ИИК KZ976010321000051201
АО «Народный Банк Казахстана»
Генеральный директор: Журсунбаев К.Ж.

Намечаемая деятельность по разработке Южного участка золоторудного месторождения Жолымбет предусматривается на территории Шортандинского района Акмолинской области РК.

Географические координаты для целей недропользования – 127,343 га:

№ угловой точки	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
1	51	43	29.863	71	42	48.486
2	51	43	25.192	71	43	16.012
3	51	43	15.212	71	43	21.070
4	51	43	12.000	71	43	20.000
5	51	42	36.000	71	42	56.000
6	51	42	36.000	71	42	19.000
7	51	43	12.000	71	42	32.000

Географические координаты для строительства, размещения и обслуживания объектов – 157,468 га:

№ угловой точки	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
1	51	43	15.212	71	43	21.070
2	51	42	26.292	71	43	45.859
3	51	42	26.298	71	42	28.317
4	51	42	56.193	71	41	54.276
5	51	43	16.812	71	42	1.719
6	51	43	16.814	71	42	36.442
7	51	43	12.000	71	42	32.000
8	51	42	36.000	71	42	19.000
9	51	42	36.000	71	42	56.000
10	51	43	12.000	71	43	20.000

В административном отношении месторождение Жолымбет Участок Южный расположен на территории Шортандинского района Акмолинской области Республики Казахстан.

Ближайшим населенным пунктом является: пос. Жолымбет к северу (1000 м) с численностью населения – 4194 человек. Районный центр и железнодорожная станция Шортанды расположена в 59 км к западу, город Астана в 70 км к югу.

Ближайший водный объект – река Нурмагамбетсай расстояние от запрашиваемого земельного участка площадью 127,343 га составляет около 2100 метров (письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации РК» №ЗТ-2024-04820150 от 09.08.2024 г. представлено в Приложении №2).

Ближайший водный объект – река Нурмагамбетсай расстояние от запрашиваемого земельного участка площадью 157,468 га составляет около 1600 метров (письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации РК» №ЗТ-2024-04820197 от 09.08.2024 г. представлено в Приложении №2).

Намечаемая деятельность будет осуществляться на горном отводе с общей площадью участка 4,996 кв.км. Глубина горного отвода – по участку «Южный» 540 м, по участкам «Центральный» и «Южный» – 1200 м. Вовлечение дополнительных площадей при реализации проекта не предусматривается (горный отвод представлен в Приложении №3).

Обзорная карта района, ситуационная карта-схема района размещения месторождения приведены на рисунке 1.

Рисунок 1.1 Обзорная карта района расположения месторождения «Жолымбет»

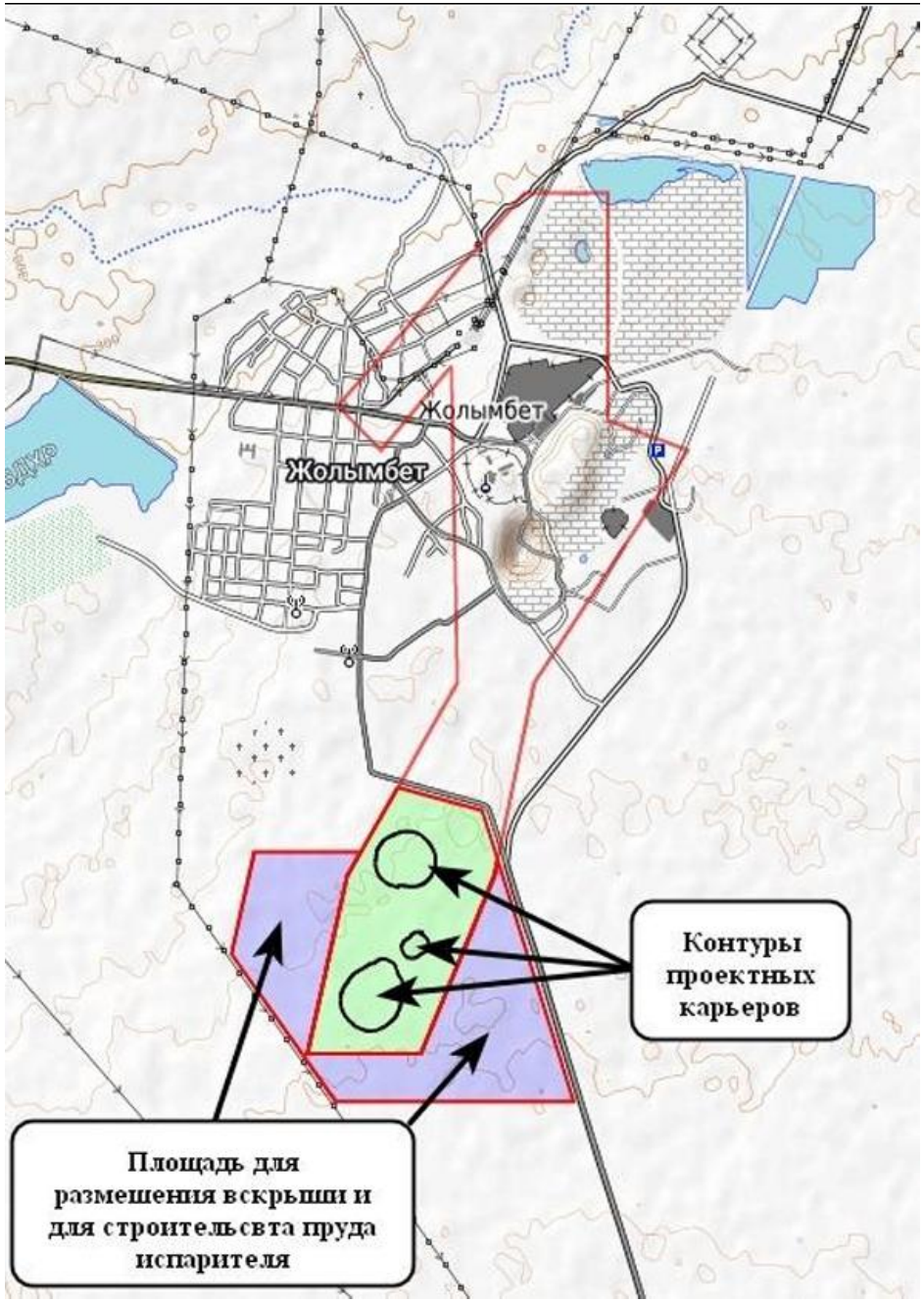

Жолымбет
Жолымбет
Контуры проектных карьеров
Площадь для размещения вскрыши и для строительства пруда испарителя

Рисунок 1.2 Обзорная карта месторождения Жолымбет (Участок Южный) Участок №1

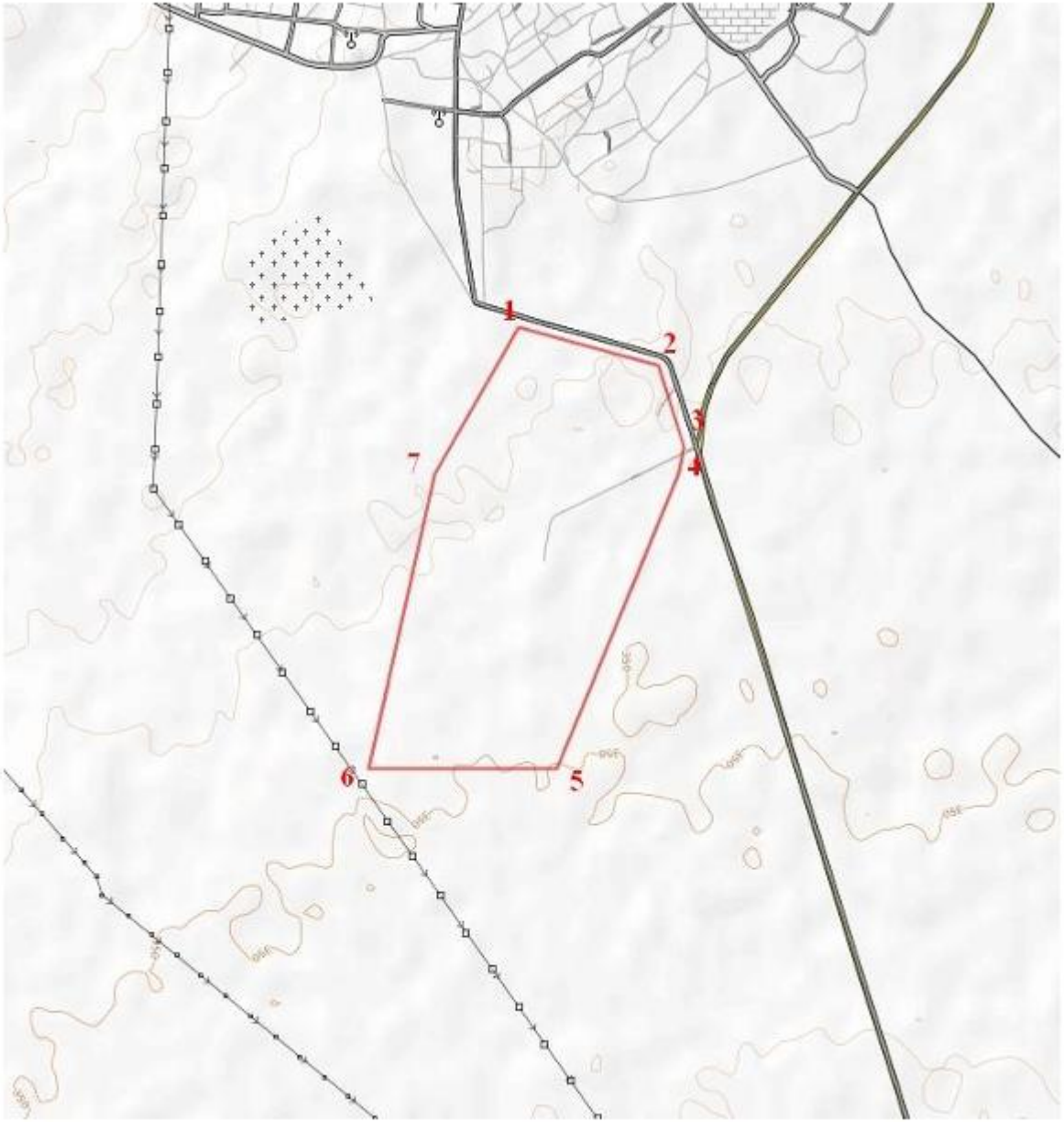


Рисунок 1.3 Обзорная карта месторождения Жолымбет (Участок Южный) Участок №2

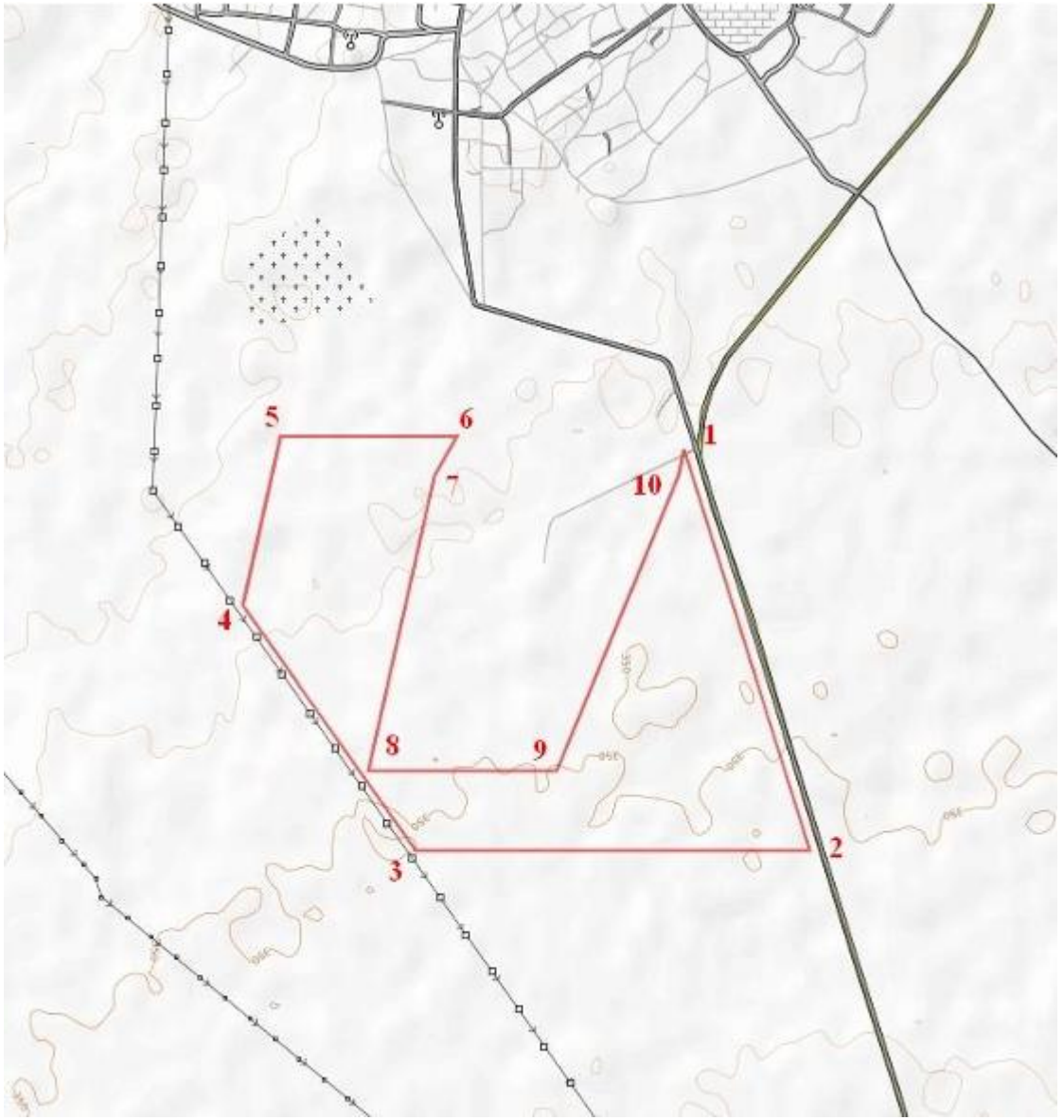
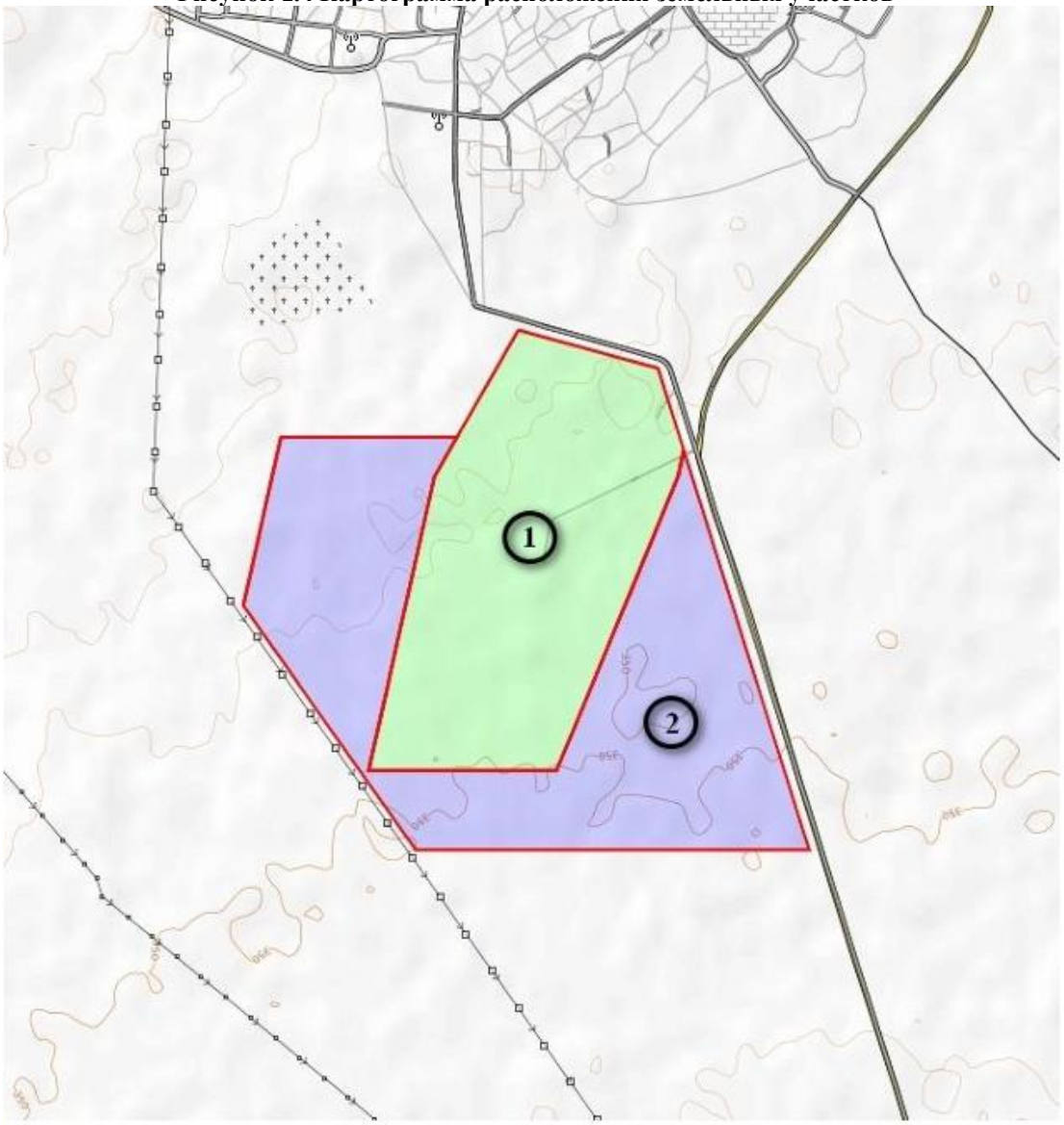
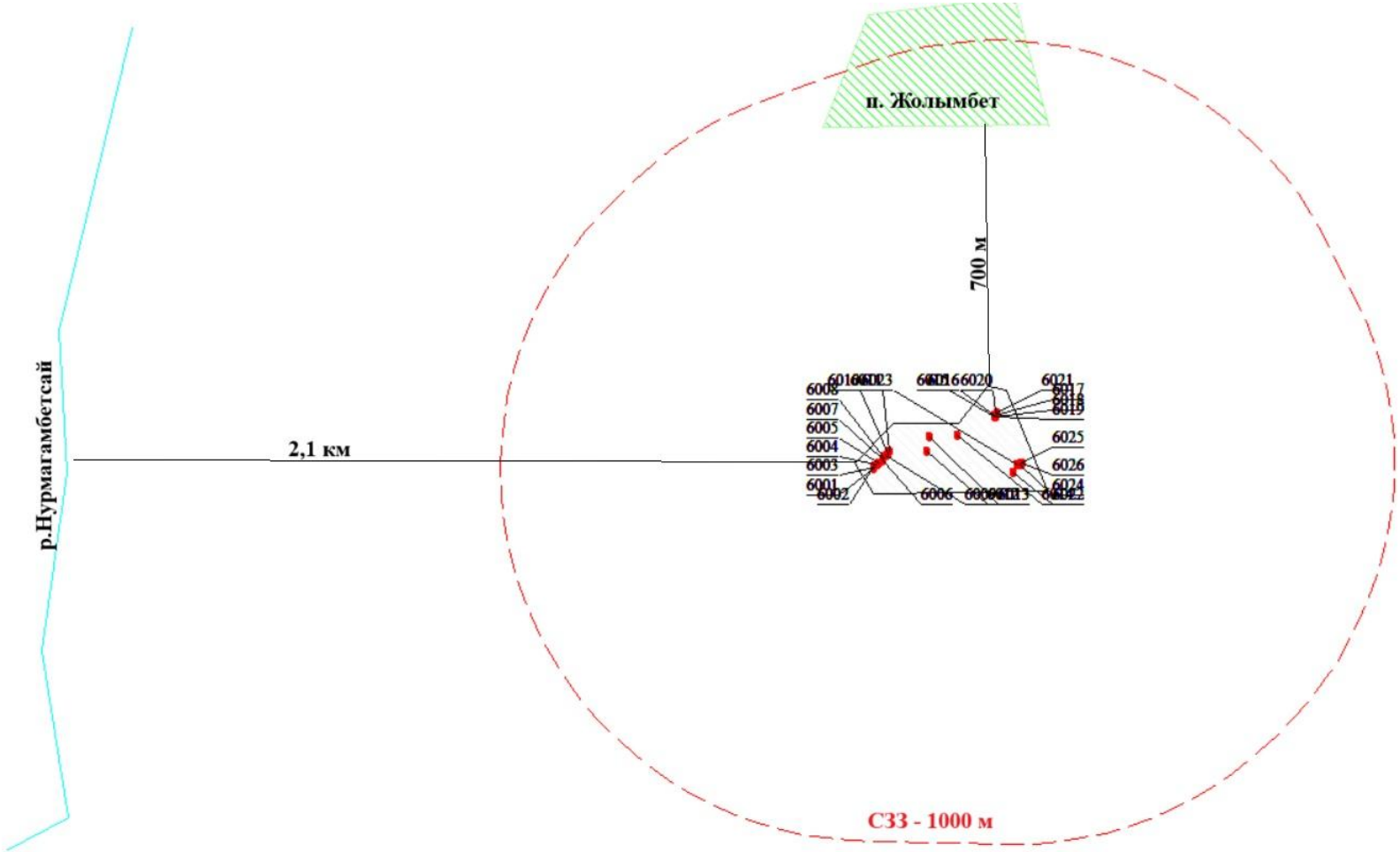


Рисунок 1.4 Картограмма расположения земельных участков



Суммарная площадь всех отводов: **284.811 Га**

Рисунок 1.5 Карта-схема размещения источников выбросов с указанием расстояний



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

Месторождение расположено на краю крупной геолого-тектонической депрессии, представленной наложенной мульдой в зоне тектонических нарушений глубокого залегания.

В геологическом строении района месторождения принимают участие туфогенно-осадочные отложения ордовика и силура (песчаники, сланцы, алевролиты, туфы), а также различные интрузивные породы (гранодиориты, габбро, диориты).

Месторождение Жолымбет расположено на юго-восточном замыкании Селеты-Степнякского мегасинклинория в южной части Аксу-Жолымбетской структурно-металлогенической зоны.

Учитывая относительно небольшое расстояние от существующего ГОК Жолымбет, и небольшой срок эксплуатации месторождения принято решение о использовании мобильных комплексов только санитарно-бытового назначения, позволяющих избежать значительных вложений в капитальное строительство и снизить затраты на ликвидацию предприятия. На участке Южный намечаемая деятельность будет осуществляться с привлечением техники и персонала ГОК Жолымбет.

Применяемые на участке Южный горнотехническое оборудование и механизмы будут обслуживаться на действующих ремонтных базах и складах промплощадки ГОК Жолымбет.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности по освоению участка Южный будет образовываться только вскрышная порода. Все остальные отходы производства и потребления образованные, в процессе жизнедеятельности персонала, учитываются на ГОК Жолымбет, так как данные виды работ ведутся с использованием техники и персонала данного ГОК.

На рисунке 1.3 представлена обзорная геологическая карта района Жолымбет-Аксу-Байлюстинской зоны.

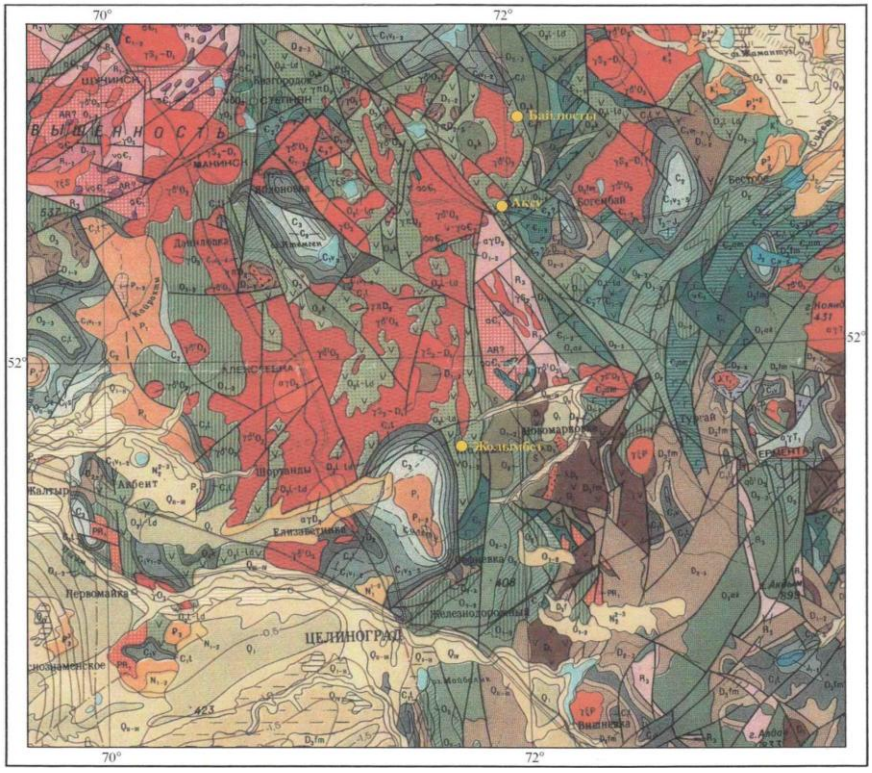


Рисунок 1.3 – Обзорная геологическая карта района

Тип месторождения

Минерализация на месторождении Жолымбет Участок Южный в основном представлена осадочными и вулканогенно-осадочными породами среднего ордовика и интрузиями позднего ордовика в виде даек и штокверков. Он классифицируется как месторождение кварцево-жильного и штокверкового типа, отнесен к III группе сложности геологического строения

классификации ГКЗ. Предыдущие подсчеты запасов ГКЗ были основаны на тех же кондициях, которые были утверждены для запасов Центрального Жолымбета.

Минерализация генетически и пространственно связана с мафическими и средними интрузивными породами, которые формировались в ходе нескольких фаз внедрения в пределах вмещающих вулканогенно-осадочных формаций.

Запасы месторождения

Поставленные на баланс Комитета геологии «Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» запасы золотосодержащих руд месторождения Жолымбет (участок Южный) приведены в отчете «Оценка минеральных ресурсов золоторудного месторождения Жолымбет по состоянию на 01.01.2021 г. в соответствии с кодексом KAZRC» и протоколе Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.12.2021 г.

В 2021 г. по результатам геологоразведочных работ 2019–2020 гг. компанией Minerals Operating Ltd. был выпущен отчет по стандартам JORC о минеральных ресурсах (Таблица 1.2.2), выполненный по стандартам KAZRC.

Таблица 1.2.2 – Запасы в соответствии с отчетом компании Minerals Operating Ltd. И протоколом Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК

Категория запасов	Руда, тыс.т.	Содержание Аи, г/т	Золото, кг
Выявленные	292,5	1,52	445
Предполагаемые	919,9	1,61	1481
Итого:	**1 212,4**	**1,59**	**1 926**

Исторически в районе месторождения Жолымбет преимущественно велись работы по добыче золота. Южный Жолымбет известен с 1934 года. Подземная добыча велась на Южном Жолымбете с 1934 по 1999 год. С тех пор рудник Южный Жолымбет законсервирован. Стволы шахт, которые попадают в проектный контур карьера, будут ликвидированы путем засыпки до поверхности.

Золоторудное месторождение Жолымбет Участок Южный находится южнее, в пределах 3 км от ГОК Жолымбет. Переработка руды данного месторождения планируется на фабрике ТОО «Казахалтын Technology».

В основу выбора способа разработки месторождения положены следующие факторы:

- горнотехнические условия разработки месторождения;
- определение границы открытого способа разработки на основе граничного коэффициента вскрыши;
- обеспечение безопасных условий работ;
- обеспечение полноты выемки полезного ископаемого.

Анализ морфологии, геометрических параметров и условий залегания рудных тел месторождения Жолымбет Участок Южный позволяет считать целесообразным применение открытого способа отработки.

Целесообразность открытого способа добычи при отработке запасов верхних горизонтов месторождения обусловлена мощностью рудных тел, выходом их на дневную поверхность, а также сложное внутреннее строение рудных тел, пониженная устойчивость руды и вмещающих пород в приповерхностной части

Производственная мощность предприятия и календарный график горных работ

Проектом принимается круглогодичный вахтовый двухсменный режим работы предприятия. Число рабочих дней в году 365. Количество рабочих дней в месяц – 30 (31) дней. Продолжительность смены – 12 часов с часовым перерывом на обеденный перерыв.

Бурение, экскавация, транспортировка горной массы и работы на отвалах производятся круглосуточно. Взрывные работы производятся в светлое время суток. Количество рабочих дней между взрывами – 4.

С учетом величины потерь и разубоживания были определены эксплуатационные объемы горной массы в карьере месторождения Жолымбет Участок Южный.

При определении производительности карьера по добыче руды и распределении объемов горной массы по годам эксплуатации приняты следующие основные положения:

1. Режим работы предприятия;

2. Заданием на проектирование установлена производительность карьера на уровне от 100 до 500 тыс. т. (в зависимости от периода, табл. 1.5.3) руды в год.

Следует отметить, что в соответствии с возможными колебаниями на рынке цен на металлы, порядок ввода карьера в эксплуатацию и его долевое участие в обеспечении заданной производительности по руде и уровня ее качества может быть изменен. Однако, остается неизменным характер выявленных по результатам анализа геологической ситуации в зоне освоения запасов месторождения открытым способом закономерностей, являющихся основой для календарного планирования горных работ. Так же от времени на узаконения технического проекта, начало которого в свою очередь занимает определенное время. С учетом вышеизложенного время начала отработки карьера с заданным производственной мощностью намечено с 2025 года. Срок службы карьера с учетом периода развития и затухания составляет 8 лет. Календарный план горных работ по освоению запасов месторождения Жолымбет Участок Южный приведен в таблице 1.5.3.

Таблица 1.5.3 – Календарный план горных работ по освоению запасов месторождения Жолымбет Участок Южный

Наименование		**Итого**	**2026**	**2027**	**2028**	**2029**	**2030**	**2031**	**2032**
Запасы месторождения Жолымбет (Южный участок) для открытой разработки (геологические)									
Северный карьер	Руда (тыс. тонн)	**576.608**	30.417	104.915	182.522	9.378	40.237	176.634	
Центральный карьер	Руда (тыс. тонн)	**26.526**	1.399	4.827	8.397	0.431	1.851	8.126	
Южный карьер	Руда (тыс. тонн)	**459.665**	23.960	82.643	143.774	7.388	31.695	139.136	5.47
Геологические запасы. Всего (тыс. тонн)		**1 062.798**	55.776	192.384	334.692	17.197	73.782	323.897	5.466
Среднее содержание в руде. г/т		**1.54**	1.37	1.50	1.93	1.01	1.19	1.38	1.80
Металл, Аи	кг	**1776.32**	83.33	314.15	702.71	18.80	95.30	484.18	10.70
Запасы месторождения Жолымбет (Южный участок) для открытой разработки (эксплуатационные)									
Северный карьер	Руда (тыс. тонн)	**968.701**	51.101	176.258	306.636	15.756	67.597	296.746	
Центральный карьер	Руда (тыс. тонн)	**44.564**	2.351	8.109	14.106	0.725	3.110	13.651	
Южный карьер	Руда (тыс. тонн)	**772.236**	40.252	138.840	241.540	12.411	53.247	233.749	9.183
Эксплуатационные запасы. Всего (тыс. тонн)		**1 785.494**	93.703	323.204	562.280	28.892	123.954	544.144	9.183
Среднее содержание в руде. г/т		**0.91**	0.82	0.89	1.15	0.60	0.71	0.82	1.07
Металл, Аи	кг	**1 634.22**	76.67	289.02	646.49	17.30	87.67	445.44	9.85
Вскрыша месторождения Жолымбет (Южный участок) для открытой разработки									
Северный карьер (тыс. тонн)		**9 847.4**	1 647.153	1 551.278	1 409.184	1 617.840	1 600.629	1 213.062	
Центральный карьер (тыс. тонн)		**655.143**	109.584	103.206	93.752	107.634	106.489	80.704	
Южный карьер (тыс. тонн)		**13 085.225**	2 186.167	2 058.919	1 870.325	2 147.263	2 124.419	1 610.024	15.373
Вскрыша. всего (тыс. тонн)		**23 587.759**	3 942.905	3 713.404	3 373.261	3 872.737	3 831.537	2 903.790	15.373
Коэффициент вскрыши (т/т)		**13.2**	42.1	11.5	6.0	134.0	30.9	5.3	1.7
Коэффициент вскрыши ($м^3$/т)		**4.9**	15.6	4.3	2.2	49.6	11.4	2.0	0.6

В период ввода карьера в эксплуатацию обеспеченность нормативными запасами полезного ископаемого по степени готовности их к выемке регламентируется ВНТП 35- 86 (табл.1). Согласно нормам технологического проектирования обеспеченность предприятия вскрытыми запасами составляет 6 месяцев, подготовленных к выемке (обуренных) - 4 месяца, готовых к выемке (взорванных) -1 месяц.

В объемном варианте это составляет:
- вскрытые запасы –1 585,8 тыс. т или 600.0 тыс. $м^3$;
- подготовленные запасы – 1 057,2 тыс. т или 400,0 тыс. $м^3$;
- готовые к выемке – 264,3 тыс. т или 100,0 тыс. $м^3$.

РАЗДЕЛ 2 - АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ОПЕРАТОРА

2.1. Данные по отходам, образуемым на территории оператора

На месторождение Жолымбет Участок Южный ТОО «Казахалтын» проведена инвентаризация объектов накопления отходов сотрудниками ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга». Дата проведения инвентаризации: март 2026 года.

Бланк инвентаризации объектов накопления отходов, проведенной на месторождении Жолымбет Участок Южный ТОО «Казахалтын» приведен в таблице 2.1.1

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

Учитывая относительно небольшое расстояние от существующего ГОК Жолымбет, и небольшой срок эксплуатации месторождения принято решение о использовании мобильных комплексов только санитарно-бытового назначения, позволяющих избежать значительных вложений в капитальное строительство и снизить затраты на ликвидацию предприятия. На участке Южный намечаемая деятельность будет осуществляться с привлечением техники и персонала ГОК Жолымбет.

Применяемые на Участке Южный горнотехническое оборудование и механизмы будут обслуживаться на действующих ремонтных базах и складах промплощадки ГОК Жолымбет.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности по освоению Участка Южный Жолымбет будет образовываться только вскрышная порода. Все остальные отходы производства и потребления образованные, в процессе жизнедеятельности персонала, учитываются на ГОК Жолымбет, так как данные виды работ ведутся с использованием техники и персонала данного ГОК.

Предположительное количество образующихся отходов в период разработки карьеров месторождения Жолымбет Участок Южный составит:

1) Вскрышные породы (код 010101) в т. ч. по годам:

- 2026 г. – 3942905 тонн;
- 2027 г. – 3713404 тонн;
- 2028 г. – 3373261 тонн;
- 2029 г. – 3872737 тонн;
- 2030 г. – 3831537 тонн;
- 2031 г. – 2903790 тонн;
- 2032 г. – 15373 тонн.

Вскрышные породы из карьера будут складироваться в отвал. 10% от общего объема образования вскрышных пород будет использоваться для собственных нужд предприятия: отсыпки дорог, промышленных площадок и т. п.

Характеристика образуемых отходов приведена в таблице 2.1.2

Таблица 2.1.1 - Бланк инвентаризации объектов накопления отходов месторождения Жолымбет ТОО «Казахалтын»

Инвентаризацию провел: ТОО «ЭЦИИР»

Дата проведения инвентаризации: март 2026 года.

Таблица 2.1.1

№ п/п	Фото места накопления / контейнера	Образование				Накопление			Транспортирование	Удаление	
		Наименование отходов	Источник образования	Периодичность образования отходов	Мощность (Объем образования отходов), т/год	Характеристика мест накопления отходов	Накоплено на момент проведения инвентаризации	Срок накопления отходов		Кем вывозится отход	Периодичность вывоза отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
месторождение Жолымбет Участок Южный ТОО «Казахалтын»											
1.		Вскрышные породы (01 01 01)	Горнопроходческие работы при вскрытии и отработке месторождения золотосодержащей руды Жолымбет	Ежедневно	2026 г. – 3942905 тонн; 2027 г. – 3713404 тонн; 2028 г. – 3373261 тонн; 2029 г. – 3872737 тонн; 2030 г. – 3831537 тонн; 2031 г. – 2903790 тонн; 2032 г. – 15373 тонн.	Отвал вскрышной породы	0	Вывоз автотранспортом на отвал вскрышных пород			

Характеристика образуемых отходов

Таблица 2.1.2

№ п/п	Фактическое наименование отхода	Код отхода по классификатору отходов	Наименование отхода по классификатору отходов	Химический состав отходов	Годовой объем образования, т/год
1	2	3	4	5	6
на 2026-2032 гг.					
1.	Вскрышные породы**	01 01 01	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых	SiO2 - 59,0%; AI2O3 - 16,2%; CaO - 5,6%; MgO - 2,3%; FeO - 3,8%.	2026 г. – 3942905 тонн; 2027 г. – 3713404 тонн; 2028 г. – 3373261 тонн; 2029 г. – 3872737 тонн; 2030 г. – 3831537 тонн; 2031 г. – 2903790 тонн; 2032 г. – 15373 тонн.

Повторное использование отходов:

2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.
Вскрышные породы в объеме 394290,5 т/год используются на засыпку автомобильных дорог, дамб и объектов хвостового хозяйства	Вскрышные породы в объеме 371340,4 т/год используются на засыпку автомобильных дорог, дамб и объектов хвостового хозяйства	Вскрышные породы в объеме 337326,1 т/год используются на засыпку автомобильных дорог, дамб и объектов хвостового хозяйства	Вскрышные породы в объеме 387273,7 т/год используются на засыпку автомобильных дорог, дамб и объектов хвостового хозяйства	Вскрышные породы в объеме 383153,7 т/год используются на засыпку автомобильных дорог, дамб и объектов хвостового хозяйства	Вскрышные породы в объеме 290379 т/год используются на засыпку автомобильных дорог, дамб и объектов хвостового хозяйства	Вскрышные породы в объеме 1537,3 т/год используются на засыпку автомобильных дорог, дамб и объектов хвостового хозяйства

2.2 Способы хранения и восстановления отходов, используемых оператором

Способы хранения и утилизации отходов, используемые оператором, предоставлены в таблице 2.2.1

В процессе производственной и хозяйственной деятельности по освоению участка Южный Жолымбет будет образовываться только вкрышная порода. Все остальные отходы производства и потребления образованные, в процессе жизнедеятельности персонала, учитываются в ГОК Жолымбет, так как данные виды работ ведутся с использованием техники и персонала с ГОК Жолымбет.

Предположительное количество образующихся отходов в период разработки карьеров месторождения Южный Жолымбет составит:

2) Вскрышные породы (код 010101) в т.ч. по годам:

- 2026 г. – 3942905 тонн;
- 2027 г. – 3713404 тонн;
- 2028 г. – 3373261 тонн;
- 2029 г. – 3872737 тонн;
- 2030 г. – 3831537 тонн;
- 2031 г. – 2903790 тонн;
- 2032 г. – 15373 тонн.

Вскрышные породы из карьера будут складироваться в отвал. 10% от общего объема образования вскрышных пород будет использоваться для отсыпки дорог.

Способы хранения и утилизации отходов, используемых оператором месторождения Жолымбет ТОО «Казахалтын» на 2026–2032 гг.

Таблица 2.2.1

№	Наименование отходов, код	Способы временного складирования в течение 2024–2032 гг.	Периодичность вывоза в год	Срок накопления	Способы (методы) утилизации и передачи на договорной основе в течение 2024–2032 гг.*
1	2	3	4	5	6
1.	Вскрышные породы	Отвал вскрышной породы	Ежедневно	Вывоз автотранспортом на отвалы вскрышных пород	

*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

Основной вид деятельности оператора –ТОО «Казахалтын» добыча и переработка золотосодержащей руды.

Отвал вскрышной породы предназначен для складирования вскрышных грунтов, образующихся при ведении горных работ.

Возведение отвала, сдвигание под откос выгруженной породы и планировка отвальной бровки осуществляется с помощью бульдозера ДЭТ-315 - 1 ед. Время работы бульдозера - 11 часов в сутки, 350 дней в году.

Для снижения пылевыделения в летний сухой период пылящую поверхность орошают водой специализированной техникой. Эффективность мероприятия составляет 80%.

Отвал вскрышной породы - 2026 г. – 3942905 тонн;
- 2027 г. – 3713404 тонн;
- 2028 г. – 3373261 тонн;
- 2029 г. – 3872737 тонн;
- 2030 г. – 3831537 тонн;
- 2031 г. – 2903790 тонн;
- 2032 г. – 15373 тонн.

2.4 Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов оператора

Данные по ценности и эколого-экономической целесообразности повторного использования отходов оператора представлены в таблице 2.4.1

Таблица 2.4.1

№ п/п	Наименование отходов	Ценность отходов	Целесообразность повторного использования
1	2	3	4
Неопасные отходы			
1.	Вскрышные породы	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов

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

ТОО «Казахалтын» планомерно ведет работу по минимизации вреда окружающей среде и уделяется повышенное внимание вопросам снижения отходов производства и их утилизация. По образующимся отходам в процессе эксплуатации оператора предусматривается сбор, временное накопление и передача отходов специализированным операторам для дальнейших процессов связанных с обращением отходов, утилизации, повторному использованию и размещению на полигонах.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности по освоению участка Южный Жолымбет будет образовываться только вкрышная порода. Все остальные отходы производства и потребления образованные, в процессе жизнедеятельности персонала, учитываются в ГОК Жолымбет, так как данные виды работ ведутся с использованием техники и персонала с ГОК Жолымбет.

Предположительное количество образующихся отходов в период разработки карьеров месторождения Южный Жолымбет составит:

3) Вскрышные породы (код 010101) в т.ч. по годам:
- 2026 г. – 3942905 тонн;
- 2027 г. – 3713404 тонн;
- 2028 г. – 3373261 тонн;
- 2029 г. – 3872737 тонн;
- 2030 г. – 3831537 тонн;
- 2031 г. – 2903790 тонн;
- 2032 г. – 15373 тонн.

Вскрышные породы из карьера будут складироваться в отвал. 10% от общего объема образования вскрышных пород будет использоваться для отсыпки дорог.

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

Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз системы управления отходами производства и потребления месторождения Жолымбет Участок Южный ТОО «Казахалтын» был произведен с использованием инструмента SWOT-анализ, исходя из фактических данных управления отходами месторождения Жолымбет ТОО «Казахалтын» за период с 2021 года по 2023 год. Данные представлены в таблице 2.6.1

SWOT-анализ управления отходами на месторождении Жолымбет Участок Южный ТОО «Казахалтын»

Таблица 2.6.1

СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ	СЛАБЫЕ СТОРОНЫ
- предотвращение образование отходов; - повторное использование отходов оператором (вскрышные породы); - раздельный сбор промышленных отходов; - передача неутилизированных и не перерабатываемых отходов производства и потребления специализированным организациям для восстановления.	- невозможность точно рассчитать образование отходов (отходы и лом черных металлов, строительный мусор); - неравномерность образования некоторых видов отходов;
ВОЗМОЖНОСТИ	УГРОЗЫ
- снижение количества отходов, отправляемых на переработку и утилизации путем предотвращения образования отходов; - модернизация оборудования; - ресурсосбережение; - энергосбережение; - достижение нулевого уровня удаления отходов (уничтожения и захоронения).	- несвоевременное заключение договоров на вывоз отходов.

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.

Основной объем образования отходов оператора приходится на:

- вскрышные породы.

Внедрение на месторождении Жолымбет Участок Южный ТОО «Казахалтын» наилучших доступных в мире технологий по обезвреживанию, утилизации, вторичному использованию, переработки отходов требует больших финансовых затрат. Принимая во

внимание относительно небольшой объем образования отходов пригодных для переработки, становится экономически не эффективным установка на предприятии дорогостоящего отходоперерабатывающего оборудования.

Приоритетными видами отходов, которые образуются на месторождении Жолымбет Участок Южный ТОО «Казахалтын» к которым можно рассматривать варианты разработки мероприятий по сокращению их образования, являются:

- 1) Вскрышные породы (код 010101)

Мероприятия по объёмам образования вскрыши не являются приоритетными, так как объёмы образования вскрыши зависят от календарных графиков работ и регламентов по добыче руды.

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 рационально 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;
- 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;

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.

1) Вскрышные породы - Использование для собственных нужд: отсыпки карьерных дорог, промышленных площадок, дамб хвостохранилища и т. п.

2.9 Возможность использования переработанных отходов

Оператор образует отходы, которые возможно переработать: Вскрышные породы - данный отход, передаются на переработку специализированным операторам.

1) Вскрышные породы - Использование для отсыпки карьерных дорог, площадок, дамбы хвостохранилища и т. п.

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.

Целью разработки рабочего проекта рекультивации земель является определение основных решений, обеспечивающих наиболее эффективное проведение мероприятий с минимумом затрат: установление объемов, технологии и очередности производства работ, определение сметной стоимости рекультивации. На промышленной площадке непосредственно перед началом рекультивационных работ будет произведена откачка остатков жидкой фазы хвостов производства после испарения по существующей системе трубопроводов и демонтаж трубопроводной линии для дальнейшего использования предприятием. Технический этап включает в себя работы по рекультивации отработанного хвостохранилища, перевозка и планирование – выполаживание углов уступов до 30º пустой породой, покрытие заполненной поверхности слоем ПРС мощностью до t=0,15 м. По биологическому этапу предусматривается посев многолетних трав.

Основная цель отчета о возможных воздействиях – определение экологических и иных последствий вариантов принимаемых управленческих и хозяйственных решений, разработка рекомендаций по оздоровлению окружающей среды, предотвращение уничтожения, деградации, повреждения и истощения естественных экологических систем и природных ресурсов.

Как правило, выделяется два этапа: технический этап рекультивации и биологический этап, который направлен на восстановление земель для дальнейшего использования их в сельском хозяйстве. Восстановление земель для дальнейшего использования в сельском хозяйстве проводится в районах с плодородными почвами.

По почвенно-растительному покрову территория Акмолинской области относится к ландшафтной зоне степей, а в южной части – к зоне полупустынь. В северных, наиболее увлажненных районах области встречаются участки лесостепи. Большая часть территории занята ковыльной и полынно-типчаковой степью на каштановых почвах, по механическому составу представленных в основном тяжелыми суглинками. Поселок Жолымбет не располагается на территории особо-охраняемых территориях, лесных или охотничьих угодьях. Участки земель, выведенные под проектируемое производство, согласно актам землепользования относятся к землям промышленности.

При соблюдении мероприятий в период эксплуатации негативное воздействие на почвы не прогнозируется. Согласно Земельному Кодексу Республики Казахстан и «Инструкции по проведению оценки воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду при разработке предплановой, плановой, предпроектной и проектной документации», все земли должны быть возвращены в состояние, пригодное для сельскохозяйственной деятельности. Почвенно-растительный слой, снятый с

площадки строительства хвостохранилища, вывозится и складируется в бурты для дальнейшего его использования для рекультивации хвостохранилища.

Биологический этап рекультивации нарушаемых земель предусматривает проведение агротехнических мероприятий по восстановлению плодородия нарушаемых земель. При производстве биологической рекультивации нарушаемых земель предусматривается посев трав освоителей для восстановления плодородия и структуры нанесенных почв.

Рекультивация земель должна проводиться вовремя или после завершения работ, предусмотренных проектом. Особенно необходимо проведение рекультивации в тех местах, грунты были повреждены при строительстве и связанной с ним деятельности.

Рекультивации подлежат все земли временного пользования, нарушаемые в ходе производства работ. Согласно «Правил ликвидации и консервации объектов недропользования», утвержденных Постановлением Правительства РК от 06.2011 г. № 634, проведение работ по ликвидации (рекультивации) объектов недропользования должно выполняться Подрядчиком в полном соответствии с разработанным и утвержденным проектом ликвидации карьеров, за счет средств ликвидационного фонда. Немедленная и надлежащая рекультивация земель обеспечит снижение воздействия от нарушенных земель на компоненты окружающей среды, снизит образование пыли и загрязняющих веществ, окажет благотворительное влияние на здоровье человека и устранит экологический ущерб.

Ранее намытые хвосты с данного хвостохранилища разрабатываются на переработку ТМО. На настоящий момент чаша хвостохранилища поделена на три части. В одной части уже складированы повторно переработанные хвосты, и эта часть уже заполнена. Во второй части хвостохранилища выполнено устройство противофильтрационного экрана чаши из геомембраны и производится повторный намыв переработанных хвостов. В третьей части в настоящий момент производится добыча хвостов на переработку.

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. п2. пп4. 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 Республики Казахстан, 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.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности по освоению участка Южный Жолымбет будет образовываться только вкрышная порода. Все остальные отходы производства и потребления образованные, в процессе жизнедеятельности персонала, учитываются в ГОК Жолымбет, так как данные виды работ ведутся с использованием техники и персонала с ГОК Жолымбет.

1. Накопление отходов на месте их образования.

Отходы опасные и неопасные – остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, которые образовались в процессе производства и потребления, а также товары (продукция), утратившие свои потребительские свойства.

Все виды и типы образующихся отходов оператором в первую очередь зависят от осуществляемой производственной деятельности и вспомогательных производственных операций.

Неопасные отходы:

- Вскрышные породы - отходы образуются в ходе проведения горнопроходческих работ при вскрытии и отработке месторождения золотосодержащей руды Жолымбет. Вскрышная порода представлена скальными породами и относится к техногенным минеральным образованиям. Вывозят автотранспортом на отвалы вскрышных пород.

2. Сбор отходов.

Сбор отходов – деятельность, связанная с изъятием, накоплением и размещением отходов в специально отведенных местах или на объектах, включающая сортировку отходов с целью дальнейшей их утилизацией или удалением.

Для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор различных типов промышленных отходов. Промышленные отходы также собираются в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов.

Места временного хранения отходов (не более 6 месяцев) определяют руководители структурных подразделений на территориях, закрепленных за структурным подразделением. Регистрация санкционированных мест временного хранения отходов подразделения проводится путем составления карты-схемы мест временного хранения отходов.

Неопасные отходы:

- Вскрышные породы - вывозят автотранспортом на отвал вскрышных пород.

3. Транспортировка отходов.

В соответствии со ст. 322 Экологического Кодекса РК должны выполняться следующие экологические требования при транспортировке опасных отходов:

1. Образование опасных отходов и их транспортировка должны быть сведены к минимуму.

2. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

1) наличие соответствующей упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к погрузочно-разгрузочным работам.

3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

4. Порядок транспортировки отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

5. С момента погрузки отходов на транспортное средство и приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с ними несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит данное транспортное средство.

4. Восстановление отходов.

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

Отработанные масла являются вторичным сырьем, которые можно передавать спец операторам для дальнейшей переработки на продажу.

10% вскрышных пород используется на содержание технологических дорог, строительство обоснование рудного склада, строительство дробильно-сортировочного комплекса и ремонтно-механического цеха.

5. Удаление.

Вскрышные породы вывозят автотранспортом на отвал вскрышных пород.

- Паспортизация.

На каждый вид отхода разработаны паспорта отходов.

- Временное складирование и временное хранение.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности по освоению участка Южный Жолымбет будет образовываться только вкрышная порода. Все остальные отходы производства и потребления образованные, в процессе жизнедеятельности персонала, учитываются в ГОК Жолымбет, так как данные виды работ ведутся с использованием техники и персонала с ГОК Жолымбет.

Неопасные отходы:

Вскрышные породы - вывозят автотранспортом на отвалы вскрышных пород.

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

- Учет, идентификация отходов.

Количественная информация об образовании, передаче, переработке, утилизации и размещении отходов производства и потребления учитывается в подразделениях, где образуются отходы и которые осуществляют временное хранение и передачу их на утилизацию или размещение.

Учет всех видов образующихся отходов и их уровня опасности ведется в каждом подразделении назначенным ответственным лицом. Результаты учета фиксируются в журнале

установленной формы. Ежемесячно подразделениями составляется отчет об образовании, использовании и вывозе отходов на утилизацию или размещение, который передается в отдел ООС для учета в квартальном отчете.

Идентификация отходов осуществляется визуальным методом при периодическом контроле, ответственными лицами на производстве.

- Ответственность.

Ответственность за сбор, учет и размещение отходов несут руководители структурных подразделений оператора.

Служба охраны окружающей среды оператора осуществляет контроль, учет образования отходов производства и потребления и осуществляет взаимоотношения со специализированными организациями, осуществляющими хранение, захоронение, переработку или утилизацию отходов производства и потребления.

Руководители структурных подразделений, на территории которых производят работы подрядные организации, указывают места складирования отходов производства и потребления и осуществляют контроль за соблюдением подрядными организациями требований законодательных и нормативных документов в области обращения с отходами.

Проведение мероприятий по управлению отходов позволит осуществлять передачу отходов и их утилизацию специализированными операторами, в соответствии с требованиями, установленными экологическим законодательством РК, что позволит уменьшить количество отходов, направленных на захоронение, и тем самым снизить негативное воздействие на окружающую среду.

- Способы обращения с отходами.

Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах оператором с последующим вывозом по договорам в специализированные организации, на переработку и захоронение.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Качественные и количественные характеристики вредных веществ определены расчетным методом.

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.

Все отходы производства и потребления временно складируются на территории оператора и по мере накопления вывозятся на договорных условиях со специализированными операторами на переработку и захоронение.

При вывозе отходов с территории оператора оформляется специально разработанная самокопирующаяся накладная на отходы, в которой указывается место образования отходов, характеристика отходов, данные транспортировщика, данные места конечной утилизации.

Данные об образовании и вывозе отходов вносят в сводный регистр учета отходов операторы. Составляются ежемесячные и ежеквартальные отчеты по образованию отходов. Проводятся тренинги, инструктажи и планерки на рабочих местах для всего персонала по системе управления отходами оператора. Персонал оператора, принимающий участие в операциях по обращению с отходами (хранение, сбор, транспортировка, переработка и размещение) несут ответственность за их надлежащие размещение.

Данная система управлением отходами производства и потребления позволяет минимизировать воздействие отходов на компоненты окружающей среды, посредством системного подхода к их обращению.

Контроль за безопасным обращением с отходами на территории оператора проводится согласно системе Управления отходами, разработанной отделом Техники безопасности, Охраны труда, Здоровья и Окружающей среды.

Проводится внутреннее обучение сотрудников правилам обращения отходами и рациональным методам управления отходами оператора.

- Основные вопросы управления отходами

В настоящее время вопросы управления отходами производства и потребления регулируются Экологическим кодексом РК, а также 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.

Управление отходами - деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Система управления отходами предусматривает процесс использования, и переработки твердых отходов и включает в себя сбор, сортировку, временное хранение, транспортирование и переработку опасных или других отходов с уничтожением и или захоронением и основана на совокупности свойств отходов, обуславливающих их пригодность к реализуемым способам обращения с ними.

Система управления отходами месторождения Жолымбет ТОО «Казахалтын» включает в себя: образование, сбор, идентификация (классификация), паспортизация, временное хранение, восстановление, транспортирование (удаление).

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

На месторождении Жолымбет Участок Южный ТОО «Казахалтын» не требуется проводить деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

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 включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами для месторождения Жолымбет Участок Южный ТОО «Казахалтын».

Разработан План мероприятий по реализации Программы управления отходами. План мероприятий 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.

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. 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 задачами ТОО «Казахалтын» является:

- уменьшение количества образования отходов;
- увеличение отходов, направляемых на повторное использование;
- выявление видов отходов, подлежащих переработке.

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 контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

На объектах месторождения ГОК Жолымбет ТОО «Казахалтын» ведется постоянная работа по внедрению более усовершенствованной системы управления отходами, полностью соответствующей нормативным документам РК и международным стандартам. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания и утилизации отходов налажена система внутреннего и внешнего учета и система слежения за движением образуемых отходов.

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.

В соответствии с поставленной целью с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности установлены качественные и количественные значения показателей на определенных этапах реализации Программы.

Постепенное сокращение объемов отходов производства и потребления осуществляется путем повторного использования отходов на собственном операторе, передаче отходов по договорам организациям, заинтересованным в их использовании/утилизации и захоронении.

Снижение влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду обеспечивается за счет соответствия мест временного хранения отходов экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Основные показатели, установленные настоящей программой:

– объем образования отходов;
– объем утилизированных оператором отходов;

Показатели для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами на период 2026-2032 гг. определены с учетом анализа системы обращения с отходами оператора (таблица 3.2.1, таблица 6.1.1).

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).

Перечень отходов, подлежащих учету, устанавливается по результатам инвентаризации источников образования отходов.

Временное хранение отходов на территории оператора и периодичности их вывоза должно производиться в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия свободных специально подготовленных мест для временного хранения, их площади (объема), токсикологической совместимости размещения отходов.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности по освоению участка Южный Жолымбет будет образовываться только вкрышная порода. Все остальные отходы производства и потребления образованные, в процессе жизнедеятельности персонала, учитываются в ГОК Жолымбет, так как данные виды работ ведутся с использованием техники и персонала с ГОК Жолымбет.

В соответствии с требованиями Экологического кодекса РК (статья 343) на все виды образующихся отходов должны быть разработаны и зарегистрированы в журнале регистрации территориального органа охраны окружающей среды паспорта отходов.

По технологии снижения образования отходов не планируется.

Показатели программы на период 2026-2032 гг.

Таблица 3.2.1

Методы	Основные положения	Достигаемый результат
Предварительное планирование	Паспортизация отходов. Идентификация видов, источников, ориентировочных объемов образования отходов; Идентификация требований законодательных актов в части обращения с отходами; Разработка программы управления отходами.	Соблюдение требований природоохранного законодательства; Снижение негативного воздействия намечаемой деятельности; Повышение экономической эффективности производства
Надлежащая организация хозяйственного и технического обслуживания	Профилактическое техобслуживание оборудования и поддержание оборудования в должном порядке и чистоте; Использование поддонов для сбора стоков или утечек из оборудования; Удаление всех видов отходов с производственных участков после завершения работ; Проведение ремонта оборудования на непроницаемых поверхностях или покрытиях; 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;	Снижение вероятности утечек, разлива топлива, масла, химреагентов и других материалов; Снижение объемов образования материалов, непригодных для последующего использования и относимых к отходам (отработанные масла и т. д.);
Управление материально-техническими запасами	Приобретение всех материалов в необходимое время и в нужном количестве. Особенно важно при работе с реагентами и материалами непродолжительного срока годности; Закупка по возможности неопасных материалов, подлежащих вторичной переработке или утилизации; Использование штрихового кода для	Снижение объемов образования отходов; Снижение расходов на управление отходами; Сокращение эксплуатационных расходов

Методы	Основные положения	Достигаемый результат
	отслеживания использования материалов в целом по оператору, их внутреннего обмена между подразделениями оператора.	
Замещение продукции	Использование в технологических процессах нетоксичных или малотоксичных реагентов и материалов вместо веществ с высоким классом токсичности	Снижение токсичности отходов

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 ПОСТАВЛЕНОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

В данной программе определены Показатели, с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности, для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами для месторождения Жолымбет Участок Южный ТОО «Казахалтын».

Разработан План мероприятий по реализации Программы управления отходами. План мероприятий 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 организации мест временного хранения (накопления) отходов, приняты меры по обеспечению экологической безопасности. Оборудование мест временного хранения (накопления) проведено с учетом класса опасности, физико-химических свойств, реакционной способности образующихся отходов, а также с учетом требований соответствующих ГОСТов и СНиП.

РАЗДЕЛ 5 - НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Реализация программы осуществляется за счет бюджетных финансовых средств месторождения Жолымбет Участок Южный ТОО «Казахалтын».

Финансовая устойчивость месторождения Жолымбет Участок Южный 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 месторождения Жолымбет Участок Южный ТОО «Казахалтын» (денежные суммы, по которым данные активы и обязательства признаются компетентным органам и фиксируется в финансовой деятельности);
   - хозяйственной деятельности;
   - отчет о движении денежных средств;
2. отчет о состоянии трудовых ресурсов, обязательств месторождения Жолымбет Участок Южный 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.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2026-2032 гг. приведен в таблице 6.1.1

Осуществление плана мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления позволит снизить объемы образования и размещения отходов производства и их переработке оператором, а также минимизировать влияние мест временного хранения отходов на окружающую природную среду.

План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2026-2032 гг.

Таблица 6.1.1

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный, количественный)	Форма завершения	Ответственные исполнители	Срок исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)	Источник финанси-рования
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Повторное использование отходов							
1.1.	**Повторное использование отходов оператором**:	**2026-2032 гг.**	Акт	Ответственные лица за движение отходов оператора	2026-2032 гг.	В соответствии с утвержденной производственной программой	Собственные средства оператора
	Вскрышные породы (10,0%)	2026 г. – 394290,5 тонн; 2027 г. – 371340,4 тонн; 2028 г. – 337326,1 тонн; 2029 г. – 387273,7 тонн; 2030 г. – 383153,7 тонн; 2031 г. – 290379,0 тонн; 2032 г. – 1537,3 тонн.					
2. Переработка отходов оператора							
2.1.	Переработка отходов оператором не осуществляется						
3. Восстановление отходов							
Восстановление отходов оператором не осуществляется							
4. Хранение отходов							
Хранение отходов оператором не осуществляется							
5. Обезвреживание отходов							
5.1	Обезвреживание отходов оператором не осуществляется						
6. Размещение отходов							
6.1	Вскрышные породы	2026 г. – 3548614,5 тонн; 2027 г. – 3342063,6 тонн; 2028 г. – 3035934,9 тонн; 2029 г. – 3485463,3 тонн; 2030 г. – 3448383,3 тонн; 2031 г. – 2613411 тонн; 2032 г. – 13835,7 тонн.	Отвалы вскрышных пород	месторождение Жолымбет Участок Южный ТОО «Казахалтын»	2026-2032 гг.	В соответствии с утвержденной производственной программой	Собственные средства оператора
7. Рекультивация мест размещения отходов							
8. Уничтожение отходов							
9. Передача отходов							

РАСЧЕТ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ ДЛЯ МЕСТОРОЖДЕНИЯ «Жолымбет. Участок Южный» НА 2026-2032 ГГ.

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании технологического регламента работы оператора и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

1. Расчет объемов образования вскрышных пород.

Вскрышные породы - образуются в результате проведения вскрышных работ в процессе добычи золотосодержащих руд на месторождении Жолымбет Участок Южный и транспортируются автосамосвалами на внешние отвалы (северный и южный), а также частично будут использоваться на собственные нужды (строительство карьерных, технологических дорог, строительство промплощадки и т. д.). Согласно п. 1 ст. 357 ЭК РК вскрышная порода относится к отходам горнодобывающей промышленности.

В ходе осуществления намечаемой деятельности прогнозируется образование следующих видов отходов - вскрышные породы (отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых) (код 01 01 01), в т. ч. по годам:

2026 г. – 3942905 тонн;
2027 г. – 3713404 тонн;
2028 г. – 3373261 тонн;
2029 г. – 3872737 тонн;
2030 г. – 3831537 тонн;
2031 г. – 2903790 тонн;
2032 г. – 15373 тонн.

Количество образования вскрышных пород рассчитывается по формуле:

Мобр = Мпр *(Пф / Ппр) * Кконс,

где, Мобр – количество образования отходов, т/год
Мпр – количество отходов, предусмотренное проектной документацией, т/год
Пф – фактическая производительность предприятия, т/год
Ппр – проектная производительность предприятия, т/год
Кконс – коэффициент консервации, Кконс = 1.

Данные взяты согласно заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду «Отчет о возможных воздействиях намечаемой деятельности. «План горных работ месторождения Жолымбет Участок Южный ТОО «Казахалтын» № KZ47VVX00377173 от 04.06.2025 г.

Таблица 1.1 – Календарный план горных работ по освоению запасов месторождения «Жолымбет. Участок Южный»

Наименование		Итого	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
Запасы месторождения Жолымбет (Южный участок) для открытой разработки (геологические)									
Северный карьер	Руда (тыс. тонн)	**576.608**	30.417	104.915	182.522	9.378	40.237	176.634	
Центральный карьер	Руда (тыс. тонн)	**26.526**	1.399	4.827	8.397	0.431	1.851	8.126	
Южный карьер	Руда (тыс. тонн)	**459.665**	23.960	82.643	143.774	7.388	31.695	139.136	5.47
Геологические запасы. Всего (тыс. тонн)		**1 062.798**	55.776	192.384	334.692	17.197	73.782	323.897	5.466
Среднее содержание в руде. г/т		**1.54**	1.37	1.50	1.93	1.01	1.19	1.38	1.80
Металл, Аи	кг	**1776.32**	83.33	314.15	702.71	18.80	95.30	484.18	10.70
Запасы месторождения Жолымбет (Южный участок) для открытой разработки (эксплуатационные)									
Северный карьер	Руда (тыс. тонн)	**968.701**	51.101	176.258	306.636	15.756	67.597	296.746	
Центральный карьер	Руда (тыс. тонн)	**44.564**	2.351	8.109	14.106	0.725	3.110	13.651	
Южный карьер	Руда (тыс. тонн)	**772.236**	40.252	138.840	241.540	12.411	53.247	233.749	9.183
Эксплуатационные запасы. Всего (тыс. тонн)		**1 785.494**	93.703	323.204	562.280	28.892	123.954	544.144	9.183
Среднее содержание в руде. г/т		**0.91**	0.82	0.89	1.15	0.60	0.71	0.82	1.07
Металл, Аи	кг	**1 634.22**	76.67	289.02	646.49	17.30	87.67	445.44	9.85
Вскрыша месторождения Жолымбет (Южный участок) для открытой разработки									
Северный карьер (тыс. тонн)		**9 847.4**	1 647.153	1 551.278	1 409.184	1 617.840	1 600.629	1 213.062	
Центральный карьер (тыс. тонн)		**655.143**	109.584	103.206	93.752	107.634	106.489	80.704	
Южный карьер (тыс. тонн)		**13 085.225**	2 186.167	2 058.919	1 870.325	2 147.263	2 124.419	1 610.024	15.373
Вскрыша. всего (тыс. тонн)		**23 587.759**	3 942.905	3 713.404	3 373.261	3 872.737	3 831.537	2 903.790	15.373
Коэффициент вскрыши (т/т)		**13.2**	42.1	11.5	6.0	134.0	30.9	5.3	1.7
Коэффициент вскрыши ($м^3$/т)		**4.9**	15.6	4.3	2.2	49.6	11.4	2.0	0.6

Обоснование предельного количества накопления отходов по их видам

В процессе производственной и хозяйственной деятельности по освоению участка Южный Жолымбет будет образовываться только вкрышная порода. Все остальные отходы производства и потребления образованные, в процессе жизнедеятельности персонала, учитываются в ГОК Жолымбет, так как данные виды работ ведутся с использованием техники и персонала с ГОК Жолымбет.

Предположительное количество образующихся отходов в период разработки карьеров месторождения Южный Жолымбет составит:

4) Вскрышные породы (код 010101) в т.ч. по годам:

- 2026 г. – 3942905 тонн;
- 2027 г. – 3713404 тонн;
- 2028 г. – 3373261 тонн;
- 2029 г. – 3872737 тонн;
- 2030 г. – 3831537 тонн;
- 2031 г. – 2903790 тонн;
- 2032 г. – 15373 тонн.

Вскрышные породы из карьера будут складироваться в отвал. 10% от общего объема образования вскрышных пород будет использоваться для отсыпки дорог.

Предприятие применяет 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 в соответствии со ст.329 ЭК РК.

В соответствии с требованиями п. 5 ст. 41 ЭК РК, а также п. 4 4 Методики расчёта

лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №206) лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении.

Согласно действующему Классификатору отходов прогнозируемые к образованию отходы являются неопасными.

Лимиты накопления отходов на 2026-2032 гг.

Наименование отходов	**Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год**	**Лимит накопления, тонн/год**
1	**2**	**3**
2026 год		
Всего:	**-**	**3942905**
в т. ч. отходов производства	**-**	**3942905**
отходов потребления	**-**	**-**
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Вскрышная порода	-	3942905
Зеркальные		
-	-	-
2027 год		
Всего:	**-**	**3713404**
в т. ч. отходов производства	**-**	**3713404**
отходов потребления	**-**	**-**
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Вскрышная порода	-	3713404
Зеркальные		
-	-	-
2028 год		
Всего:	**-**	**3373261**
в т. ч. отходов производства	**-**	**3373261**
отходов потребления	**-**	**-**
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Вскрышная порода	-	3373261
Зеркальные		
-	-	-
2029 год		
Всего:	**-**	**3872737**
в т. ч. отходов производства	**-**	**3872737**
отходов потребления	**-**	**-**
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Вскрышная порода	-	3872737
Зеркальные		
-	-	-
2030 год		
Всего:	**-**	**3942905**
в т. ч. отходов производства	**-**	**3942905**
отходов потребления	**-**	**-**
Опасные отходы		

-	-	-
Не опасные отходы		
Вскрышная порода	-	3942905
Зеркальные		
-	-	-
2031 год		
Всего:	-	**2903790**
в т. ч. отходов производства	-	**2903790**
отходов потребления	-	-
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Вскрышная порода	-	2903790
Зеркальные		
-	-	-
2032 год		
Всего:	-	**15373**
в т. ч. отходов производства	-	**15373**
отходов потребления	-	-
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
Вскрышная порода	-	15373
Зеркальные		
-	-	-

Обоснование предельных объёмов захоронения отходов по их видам

Согласно п. 2 ст. 325 ЭК РК под захоронением отходов понимается складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Захоронение является одним из видов удаления отходов. В соответствии с п. 1 ст. 325 ЭК РК удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению.

В свою очередь восстановлением отходов (п. 1 ст. 323 ЭК РК) признаётся любая операция, направленная на сокращение объёмов 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 определённом 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 её компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных п. 4 ст. 323 ЭК РК.

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в

качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах, или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Вскрышные породы образуются в результате добычи руды. Транспортировка вскрышных пород осуществляется автосамосвалами и в дальнейшем размещается на отвале вскрышных пород. 10% от общего объема образования вскрышных пород будет использоваться для отсыпки дорог.

Таблица 3.6 – Лимиты захоронения отходов на 2026-2032 гг.

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**
2026 год					
Всего	-	**3942905**	**3548614,5**	**394290,5**	-
в том числе отходов производства	-	**3942905**	**3548614,5**	**394290,5**	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Вскрышная порода	-	3942905	3548614,5	394290,5	-
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-
2027 год					
Всего	-	**3713404**	**3342063,6**	**371340,4**	-
в том числе отходов производства	-	**3713404**	**3342063,6**	**371340,4**	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Вскрышная порода	-	3713404	3342063,6	371340,4	-
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-
2028 год					
Всего	-	**3373261**	**3035934,9**	**337326,1**	-
в том числе отходов производства	-	**3373261**	**3035934,9**	**337326,1**	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Вскрышная порода	-	3373261	3035934,9	337326,1	-
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-
2029 год					
Всего	-	**3872737**	**3485463,3**	**387273,7**	-
в том числе отходов производства	-	**3872737**	**3485463,3**	**387273,7**	-
отходов	-	-	-	-	-

потребления					
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Вскрышная порода	-	3872737	3485463,3	387273,7	-
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-
2030 год					
Всего	-	**3831537**	**3448383,3**	**383153,7**	-
в том числе отходов производства	-	**3831537**	**3448383,3**	**383153,7**	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Вскрышная порода	-	3831537	3448383,3	383153,7	-
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-
2031 год					
Всего	-	**2903790**	**2613411**	**290379**	-
в том числе отходов производства	-	**2903790**	**2613411**	**290379**	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Вскрышная порода	-	2903790	2613411	290379	-
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-
2032 год					
Всего	-	**15373**	**13835,7**	**1537,3**	-
в том числе отходов производства	-	**15373**	**13835,7**	**1537,3**	-
отходов потребления	-	-	-	-	-
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
Вскрышная порода	-	15373	13835,7	1537,3	-
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 – ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

18009829

ЛИЦЕНЗИЯ

17.05.2018 года **01999Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр инноваций и реинжиниринга"**

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, УЛИЦА КОЛБАСШЫ КОЙГЕЛЬДЫ, дом № 55., БИН: 130740012440

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

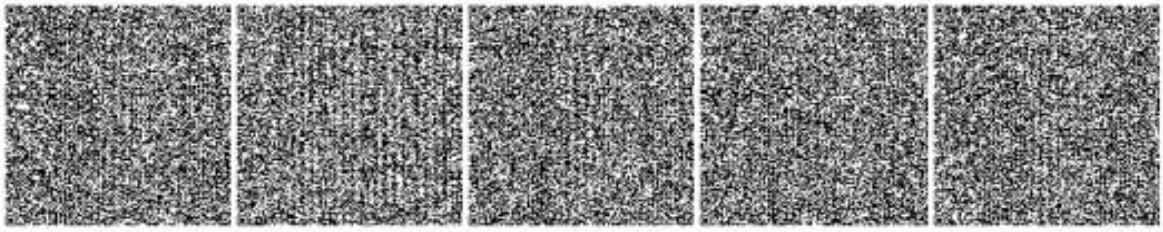
Руководитель (уполномоченное лицо) **АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**



ПРИЛОЖЕНИЕ 2 – Заключение ОВВ

Номер: KZ47VVX00377173
Дата: 04.06.2025

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ
ТАБИҒИ РЕСУРСТАР
МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ
КОМИТЕТІ
010000, Астана қ.,Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Tel.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55
_____№_____

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05, 8(7172)74-08-55

ТОО «Казахалтын»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду на проект отчета о возможных воздействиях к объекту «План горных работ месторождения Жолымбет. Участок Южный. ТОО «Казахалтын»

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ТОО «Казахалтын» Акмолинская область, г. Степногорск, Микрорайон 5, здание №6

Разработчик отчета о возможных воздействиях: ТОО «KazEcoProfit», г. Астана, Есильский район, ул. Достык 20, офис 1301.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 2 Экологического кодекса Республики Казахстан РК.

Намечаемая деятельность по разработке Южного участка золоторудного месторождения Жолымбет предусматривается на территории Шортандинского района Акмолинской области РК. Намечаемая деятельность будет осуществляться на горном отводе с общей площадью участка 4,996 кв.км. Глубина горного отвода – по участку «Южный» 540 м, по участкам «Центральный» и «Южный» – 1200 м. Вовлечение дополнительных площадей при реализации проекта не предусматривается.

Согласно Приложению 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан данный вид деятельности относится к разделу 1, п. 3, пп. 3.1 – добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых, следовательно, к объектам I категории, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду.

В случае внесения в виды деятельности существенных изменений. В соответствии с пунктом 1 статьи 65 *Кодекса* оценка воздействия на окружающую среду проводится в связи с тем, что намечаемая деятельность согласно п. 2 п.п. 2.2 Раздела 1 Приложения 1 Экологическому кодексу Республики Казахстан Экологическому кодексу Республики Казахстан намечаемая деятельность подлежит обязательной оценке воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду – карьеры и открытая добыча твердых полезных ископаемых на территории превышающей 25 га.

Золоторудное месторождение Жолымбет и одноименный рудник находятся на территории Акмолинской области Республики Казахстан. Ближайшими населенными пунктами являются поселок Жолымбет к северу (расстояние до ближайших домов 700,0 м), районный центр и железнодорожная станция Шортанды в 59 км к западу, город Астана в 70 км к югу. Исторически в районе месторождения Жолымбет преимущественно велись работы

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

по добыче золота. Южный Жолымбет известен с 1934 года. Подземная добыча велась на Южном Жолымбете с 1934 по 1999 год. С тех пор рудник Южный Жолымбет законсервирован. Стволы шахт, которые попадают в проектный контур карьера, будут ликвидированы путем засыпки до поверхности. Целесообразность открытого способа добычи при отработке запасов верхних горизонтов месторождения обусловлена мощностью рудных тел, выходом их на дневную поверхность, а также сложное внутреннее строение рудных тел, пониженная устойчивость руды и вмещающих пород в приповерхностной части.

На месторождении в настоящее время территориально выделены три разобщенных между собой золотоносных участка: центральный, южный и северный. Центральный участок по запасам является наиболее крупным, продуктивным и перспективным. Здесь выявлены два морфологических типа рудных тел: золотосодержащие кварцевые жилы и штокверковые зоны. Общая площадь горного отвода на месторождение Жолымбет составляет 4,996 км2 (499,6 га). Для разработки участка Южный Жолымбет ТОО «Казахалтын» будут использованы следующие площади: - для целей недропользования – 127,343 га; - для строительства, размещения и обслуживания объектов – 157,468 га. Площадь проектируемых карьеров составляет: - северный – 10,5 га; - центральный – 1,98 га; - южный – 15,03 га. Проектная глубина карьеров: - северный – 110 м; - центральный – 33 м; - южный – 121 м.

3. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду №KZ82VWF00312865 от 14.03.2025 г.;
- Проект отчета о возможных воздействиях;
- Протокол общественных слушаний.

4. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектов, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

В административном отношении месторождение Южный Жолымбет расположено на территории Шортандинского района Акмолинской области Республики Казахстан. Ближайшим населенным пунктом является: пос. Жолымбет к северу (700 м) с численностью населения – 4194 человек. Районный центр и железнодорожная станция Шортанды расположена в 59 км к западу, город Астана в 70 км к югу. Ближайший водный объект – река Нурмагамбетсай расстояние от запрашиваемого земельного участка площадью 127,343 га составляет около 2100 метров (письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации РК» №ЗТ-2024-04820150 от 09.08.2024 г. Ближайший водный объект – река Нурмагамбетсай расстояние от запрашиваемого земельного участка площадью 157,468 га составляет около 1600 метров (письмо РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации РК» №ЗТ-2024-04820197 от 09.08.2024 г. Намечаемая деятельность будет осуществляться на горном отводе с общей площадью участка 4,996 кв.км. Глубина горного отвода – по участку «Южный» 540 м, по участкам «Центральный» и «Южный» – 1200 м. Вовлечение дополнительных площадей при реализации проекта не предусматривается.

Гидрографическая сеть развита слабо, постоянные водотоки отсутствуют. Ближайший водоток – река Нурмагамбетсай, протекающая на расстоянии около 2100 метров.

Сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах Заданием на проектирование установлена производительность карьера на уровне 100– 500 тыс. т. руды

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

в год. С учетом вышеизложенного время начала отработки карьера с заданной производственной мощностью намечено с 2025 года. Срок службы карьера с учетом периода развития и затухания составляет 8 лет (2025–2032 гг.). В период ввода карьера в эксплуатацию обеспеченность нормативными запасами полезного ископаемого по степени готовности их к выемке регламентируется ВНТП 35- 86. Согласно нормам технологического проектирования обеспеченность предприятия вскрытыми запасами составляет 6 месяцев, подготовленных к выемке (обуренных) - 4 месяца, готовых к выемке (взорванных) -1 месяц. В объемном варианте это составляет: - вскрытые запасы – 1 585,8 тыс. т или 600.0 тыс. м3; - подготовленные запасы – 1 057,2 тыс. т или 400,0 тыс. м^3; - готовые к выемке – 264,3 тыс.т или 100,0 тыс.м^3. Предполагаемые технологические решения для намечаемой деятельности Учитывая рельеф местности, условия залегания рудных тел и выбранную систему отработки месторождения, вскрытие запасов будет производиться общими траншеями внутреннего заложения. При данном способе вскрытия из наиболее удобного места на поверхности, выбранного с учетом наименьшего объема работ по проведению траншеи, а также с учетом возможности дальнейшего развития добычных работ, расположения отвалов пустых пород, у контура запроектированного карьера до отметки первого горизонта проводят въездную траншею. Достигнув отметки первого уступа, проводят горизонтальную разрезную траншею, подготавливающую горизонт к очистной выемке. По мере развития горных работ на первом горизонте проходят въездную траншею на второй горизонт, при этом проходимая траншея служит продолжением лежащей выше при наличии между частями траншеи горизонтальной площадки. Для проходки траншеи (съездов) принимается оборудование, которое будет использоваться во время эксплуатации карьера. Проектом принимается проведение съездов сплошным забоем гидравлическим экскаватором обратная лопата с нижним черпанием и погрузкой в автосамосвалы на уровне подошвы траншей. Исходя из горнотехнических условий, на месторождении принимается цикличная, углубочная система разработки с внешним бульдозерным отвалообразованием и перевозкой горной массы автомобильным транспортом. Для выполнения горно-подготовительных, вскрышных и добычных работ на карьерах принимается два класса комплексов оборудования: - экскаваторно-транспортно-отвальный (ЭТО) для выполнения вскрышных работ; - экскаваторно-транспортно-разгрузочный (ЭТР) для производства добычных работ.

Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности. В ходе реализации намечаемой деятельности от карьеров месторождения Жолымбет. Участок Южный на площадке ТОО «Казахалтын» прогнозируются выбросы 4 загрязняющих веществ – азот диоксид, азот оксид, углерод оксид, пыль неорганическая, Информация о предельных количественных и качественных показателях эмиссий, физических воздействий на окружающую среду, предельном количестве накопления отходов, а также их захоронения, если оно планируется в рамках намечаемой деятельности. В ходе реализации намечаемой деятельности от карьеров месторождения Жолымбет. Участок Южный на площадке ТОО «Казахалтын» прогнозируются выбросы 4 загрязняющих веществ – азот диоксид, азот оксид, углерод оксид, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния 70-20 %, подлежащие в дальнейшем нормированию в общем количестве 705,9890016 т/год.

Выбросы загрязняющих веществ Намечаемая деятельность предусматривает разработку Южного участка золоторудного месторождения Жолымбет (далее Южный Жолымбет), на котором было выделено 3 чаши карьеров (северный, центральный и южный). Золоторудное месторождение Южный Жолымбет находится в пределах 3 км, южнее от филиала «ГОК Жолымбет». Переработка руды будет осуществляться на золотоизвлекательной фабрике ТОО «Казахалтын Technology» ГОК Жолымбет. Планом горных работ принимается круглогодовой

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

вахтовый двухсменный режим работы предприятия. Число рабочих дней в году 365. Количество рабочих дней в месяц – 30 (31) дней. Продолжительность смены – 12 часов с часовым перерывом на обеденный перерыв. Бурение, экскавация, транспортировка горной массы и работы на отвалах будут производиться круглосуточно. Взрывные работы будут производиться в светлое время суток 1 раз в 4 рабочих дня. Исходя из горнотехнических условий, на месторождении принимается цикличная, углубочная система разработки с внешним бульдозерным отвалообразованием и перевозкой горной массы автомобильным транспортом. Для выполнения горно-подготовительных, вскрышных и добычных работ на карьерах принимается два класса комплексов оборудования:

- экскаваторно-транспортно-отвальный (ЭТО) для выполнения вскрышных работ;
- экскаваторно-транспортно-разгрузочный (ЭТР) для производства добычных работ.

Учитывая рельеф местности, условия залегания рудных тел и выбранную систему отработки месторождения, вскрытие запасов будет производиться общими траншеями внутреннего заложения. При данном способе вскрытия из наиболее удобного места на поверхности, выбранного с учетом наименьшего объема работ по проведению траншеи, а также с учетом возможности дальнейшего развития добычных работ, расположения отвалов пустых пород, у контура запроектированного карьера до отметки первого горизонта проводят въездную траншею. Достигнув отметки первого уступа, проводят горизонтальную разрезную траншею, подготавливающую горизонт к очистной выемке. По мере развития горных работ на первом горизонте проходят въездную траншею на второй горизонт, при этом проходимая траншея служит продолжением лежащей выше при наличии между частями траншеи горизонтальной площадки.

Для проходки траншеи (съездов) принимается оборудование, которое будет использоваться во время эксплуатации карьера. Проектом принимается проведение съездов сплошным забоем гидравлическим экскаватором обратная лопата с нижним черпанием и погрузкой в автосамосвалы на уровне подошвы траншей. Для проходки съездов на нижних горизонтах, где предусмотрено однополосное движение, принимается экскаватор – обратная гидравлическая лопата с нижним черпанием и погрузкой в автосамосвалы на уровне стояния экскаватора с петлевым разворотом автосамосвала и с тупиковым разворотом автосамосвала. Рыхление горного массива производится буровзрывным способом. Высота уступов определяется рекомендуемым горнотранспортным оборудованием и технологией отработки с учетом уменьшения потерь и разубоживания и составляет 5,0 м. Вскрышные уступы отрабатываются 10-ти метровыми уступами. Заданием на проектирование установлена производительность карьера на уровне 100–500 тыс. т. руды в год. С учетом вышеизложенного время начала отработки карьера с заданной производственной мощностью намечено с 2025 года. Срок службы карьера с учетом периода развития и затухания составляет 8 лет (2025–2032 гг.). Перечень источников выбросов: 6001 – буровые работы; 6002 – взрывные работы; 6003 – дробление негабаритов; 6004 – экскавация вскрыши; 6005 – экскавация руды; 6006 – транспортировка вскрыши из карьера на отвал; 6007 – транспортировка руды на склад; 6008 – отвал вскрыши; 6009 – рудный склад; 6010 – снятие ПСП; 6011 – склад ПСП (породный отвал); 6012 – склад ПСП (северный карьер); 6013 – склад ПСП (центральный карьер); 6014 – склад ПСП (южный карьер); 6015 – склад ПСП (рудный склад); 6016 – склады ПСП (отвалообразование); 6017 – погрузка руды с рудного склада; 6018 – транспортировка руды с рудного склада на ЗИФ; 6019 – транспортировка вскрыши с сущ.породного отвала шх.Южная на проектируемый; 6020 – погрузка вскрыши с сущ.породного отвала шх.Южная; 6021 – буровые работы при ЭРР; 6022 – отвал вскрышных пород при ЭРР; 6023 – рудный склад ЭРР; 6024 – спецотвал ПСП ЭРР (экскавация); 6025 – спецотвал ПСП ЭРР (выгрузка/хранение); 6026 – автотранспорт.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Сбросы загрязняющих веществ Водоснабжение на хозяйственно-бытовые и питьевые нужды – привозное. Для технических нужд при отработке месторождения Южный Жолымбет (пылеподавление участков проведения работ, дорог и т.д.) планируется использование воды из карьерного водоотлива. Для осушения скальных пород и дренажа воды на карьерах Северный, Центральный, Южный используются системы опережающих зумпфов-водосборников, размещенных на дне карьеров. Дренажные воды, собранные в зумпфах, подвергаются процессу предварительной очистки от тяжелых примесей и нефтепродуктов. Очистка карьерных и поверхностных сточных вод от взвешенных веществ и нефтепродуктов - предусматривается в сетчатом самопромывном фильтре ССФ монтируемого на входе насосной установки находящегося в зумпфе карьера. Принятое количество ССФ -1 ед. После этого они направляются насосными установками по трубопроводу в существующее хвостохранилище для обеспечения технологического водоснабжения оборотной системы ЗИФ. Строительство магистральной линии трубопровода будет рассматриваться отдельным проектом. Сбросы настоящим проектом не предусматриваются.

Состав вскрышных пород образуемых с шахты Южная м/р Жолымбет – кварц, полевые шпаты, карбонаты, амфибол, плагиоклаз, пироксен. Следует отметить, что вскрышная порода может меняться от участка к участку, поэтому при начале разработки м/р Жолымбет. Участок Южный будет проведен анализ состава вскрышных пород. Предположительное количество образующихся отходов в период разработки карьеров месторождения Южный Жолымбет составит: 1) Вскрышные породы (код 010101) в т.ч. по годам: - 2025 г. – 1934752 тонн; - 2026 г. – 3942905 тонн; - 2027 г. – 3713404 тонн; - 2028 г. – 3373261 тонн; - 2029 г. – 3872737 тонн; - 2030 г. – 3831537 тонн; - 2031 г. – 2903790 тонн; - 2032 г. – 15373 тонн. Вскрышные породы из карьера будут складироваться в отвал. 10% от общего объема образования вскрышных пород будет использоваться для отсыпки дорог.

Мероприятия по охране окружающей среды, предлагаемые к реализации при осуществлении намечаемой деятельности Инициатором намечаемой деятельности предлагаются к реализации следующие мероприятия по охране окружающей среды с учётом специфики намечаемой деятельности:

Охрана атмосферного воздуха:

- Мониторинг атмосферного воздуха на границе СЗЗ (мониторинг воздействия);
- Проведение мероприятий по пылеподавлению на участках выполнения работ, где возможно выделение пыли, а также дорог и участков;
- Организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов и других грузов вне населенных пунктов;
- Осуществление ежегодного технического обслуживания и осмотра для предотвращения нерегламентированных выбросов ЗВ от передвижных источников;
- Укрытие кузовов при транспортировке пылящих материалов пологами.

Охрана водных объектов и подземных вод:

- Мониторинг за состоянием подземных вод посредством сети наблюдательных скважин;
- Организация контроля за герметизацией;
- Своевременное проведение текущих ремонтных работ технологических сетей.

Охрана земель:

- Движение автотранспортной и технологической техники ограничить площадью предприятия и дорогами общего пользования, исключив дополнительные пути до минимума;
- Организация мест временного накопления отходов в соответствии с требованиями экологического законодательства и санитарных правил;
- Недопущение проливов горюче-смазочных материалов на рельеф;
- Поддержание в чистоте прилегающих территорий;
- Заправка техники в специально организованных местах;

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

- Недопущение слива бытовых и хозяйственных сточных вод на рельеф.

Охрана животного и растительного мира:

- Озеленение, благоустройство и уход за зелеными насаждениями с организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки;
- Разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта;
- Передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам;
- Создание ограждений для предотвращения попадания животных на объекты;
- Ограничение скорости движения автотранспорта и снижение интенсивности движения в ночное время.

Обращение с отходами:

- Обустройство специальных мест для сбора образующихся отходов;
- Вывоз образующихся отходов на переработку, утилизацию, обезвреживание или захоронение специализированным предприятиям (не превышать временное хранение 6 месяцев).

Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки:

- Экологическое просвещение и пропаганда, подписка на экологические издания.
- Повышение квалификации специалистов, занимающихся экологическим просвещением и пропагандой.
- Проведение встреч с местным населением.

Меры по сохранению и компенсации потери биоразнообразия:

Для уменьшения отрицательного воздействия планируемых работ на растительный покров района проведения работ, предусматриваются следующие природоохранные мероприятия:

- движение автотранспорта только по отведенным дорогам;
- передвижение работающего персонала по пешеходным дорожкам;
- раздельный сбор отходов в специальных контейнерах;
- обеспечение максимальной сохранности ценных объектов окружающей среды.

Для уменьшения отрицательного воздействия планируемых работ на фауну района предусматриваются следующие природоохранные мероприятия:

- создание ограждений для предотвращения попадания животных на объекты;
- разработка оптимальных маршрутов движения автотранспорта;
- ограничение скорости движения автотранспорта и снижение интенсивности движения в ночное время;
- запрет неорганизованных проездов по территории.
- обеспечение максимальной сохранности ценных объектов окружающей среды;
- запрет всех видов охоты и добычи животных любыми способами и средствами, интродукция чужеродных видов растений и животных, разрушение гнезд, нор, логовищ и другие действия, вызвавшие или, которые могут вызвать гибель животных;
- организация жесткого контроля за сбором сточных вод и предотвращения попадания их в водные объекты.

Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе рассматриваемого объекта не встречаются.

В случае появления в зоне деятельности намечаемой деятельности редких краснокнижных растений, животных или представителей орнитофауны, Компанией будут разработаны мероприятия по сохранению их численного и видового состава, а также среды их обитания.

Способы и меры восстановления окружающей среды на случаи прекращения намечаемой деятельности, определённые на начальной стадии её осуществления

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

В случае принятия решения о прекращении намечаемой деятельности на начальной стадии ее осуществления, оператором будут осуществлены ликвидационных мероприятия:

- приведение нарушенного участка в состояние, безопасное для населения и животного мира;

- приведение земель в состояние, пригодное для восстановления почвенно-растительного покрова; - улучшение микроклимата на восстановленной территории;

- нейтрализация отрицательного воздействия нарушенной территории на окружающую среду и здоровье человека. Дальнейшая эксплуатация карьеров месторождения Южный Жолымбет будет проводиться в строгом соответствии с требованиями безопасности действующего законодательства, проектными решениями, утверждёнными в соответствии с действующей процедурой утверждения и согласования, что позволит избежать разрушающего действия на компоненты окружающей среды и природные ландшафты, минимизировав негативные воздействия.

Планы ликвидации последствий инцидентов, аварий, природных стихийных бедствий, предотвращения и минимизации дальнейших негативных последствий для окружающей среды, жизни, здоровья и деятельности человека. На предприятии разработан План реагирования на аварийные ситуации, оперативная часть которого будет включать порядок действий персонала в период возникновения аварийных ситуаций, схему оповещения персонала, руководства компании и подрядных организаций, порядок обращения в местные органы власти. В целом мероприятия по ликвидации аварии должны сводиться к следующему:

– остановка работ;

– оповещение руководства участка работ;

– ликвидация аварийной ситуации в соответствии с Планом реагирования;

– ликвидация причин аварии;

– восстановление участка работ до рабочих условий, сбор и утилизация образовавшихся отходов.

Реализация намечаемой деятельности не повлечёт за собой ухудшения условий, влияющих на возникновение аварийных или иных неблагоприятных ситуаций, способных оказать негативное воздействие на окружающую среду, не предусмотренных действующими на предприятии Планами ликвидаций аварий.

5. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой.

1. В соответствии с пп.1 п.9 раздела 1 Приложения 4 к Экологическому кодексу предусмотреть внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду;

2. В соответствии с пунктом 1 статьи 120 Водного кодекса РК организовать систематический мониторинг подземных вод и своевременно принимать меры по предотвращению загрязнения и истощения водных ресурсов и вредного воздействия на подземные воды;

- строгого соблюдения специального режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне указанных водных источников (ст.125 п.2 Водный кодекс РК); - оформления Разрешения на специальное водопользование в части забора воды из поверхностных водных источников (ст.66 Водный кодекс РК).

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

3. Разработать меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба (статья 241 Экологического кодекса РК);

4. Выполнять мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в периоды неблагоприятных метеорологических условий (ст.253 Экологического кодекса РК);

5. Предусмотреть озеленение санитарно-защитной зоны с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки саженцев деревьев характерных для данной климатической зоны в первый год и в последующие годы с организацией соответствующей инфраструктуры по уходу и охране за зелеными насаждениями в соответствии с подпунктами 2) и 6) пункта 6 раздела 1 приложения 4 к Кодексу и согласно пункта 50 параграфа 1 главы 2 санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утверждены Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11 января 2022 года.

6. Использование подземных или непосредственных поверхностных вод в ходе осуществления планируемой деятельности осуществляется на основании разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями ст. 66 Водного кодекса Республики Казахстан от 09.07.2003 г. № 481.

7. В соответствии с пунктом 2 статьи 238 Кодекса при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, обязаны:

1) содержать занимаемые земельные участки в состоянии, пригодном для дальнейшего использования их по назначению;

2) до начала работ, связанных с нарушением земель, снять плодородный слой почвы и обеспечить его сохранение и использование в дальнейшем для целей рекультивации нарушенных земель;

3) проводить рекультивацию нарушенных земель.

8. Согласно пункта 3 статьи 238 Кодекса при выполнении строительных и других работ, связанных с нарушением земель, запрещается:

1) нарушение растительного покрова и почвенного слоя за пределами земельных участков (земель), отведенных в соответствии с законодательством Республики Казахстан под проведение операций по недропользованию, выполнение строительных и других соответствующих работ;

2) снятие плодородного слоя почвы в целях продажи или передачи его в собственность другим лицам.

9. В случае использования земельных участков для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов согласно пункта 5 статьи 238 Кодекса, они должны отвечать следующим требованиям:

1) соответствовать санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;

2) иметь слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;

3) размещаться с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;

4) размещаться на местности, не затапливаемой паводковыми и ливневыми водами;

5) иметь инженерную противофильтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;

6) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не должны поступать в водные объекты.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

10. В соответствии со статьей 77 Кодекса составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

12. В соответствии с пп. 3 п. 4 ст.72 Экологического кодекса РК для оценки существенных воздействий на жизнь и (или) здоровье людей, условия их проживания и деятельности провести исследования по компонентам окружающей среды (атмосферный воздух, подземные воды, почвы, радиация);

13. В соответствии с пп.1 п.9 раздела 1 Приложения 4 к Экологическому кодексу предусмотреть внедрение экологически чистых водосберегающих, почвозащитных технологий и мелиоративных мероприятий при использовании природных ресурсов, применение малоотходных технологий, совершенствование передовых технических и технологических решений, обеспечивающих снижение эмиссий загрязняющих веществ в окружающую среду;

14. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, мест размещения отходов.

6. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности: Проект отчета о возможных воздействиях к объекту «План горных работ месторождения Жолымбет. Участок Южный. ТОО «Казахалтын»» допускается к реализации.

Заместитель председателя **А.Бекмухаметов**

Каратаева Д.
74-12-11

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение

1. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения. Представленный проект отчета о возможных воздействиях к объекту «Плану горных работ месторождения «Жолымбет. Участок Южный» ТОО «Казахалтын».

2. Информация о проведении общественных слушаний:

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных Интернет-ресурсах уполномоченного органа – 10.04.2025 г. (Акмолинская область).

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов – 11.04.2025 г. (Акмолинская область).

Наименование газеты (газет), в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер – газета «Степной маяк» №13 (14971) от 03 апреля 2025 г.

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы) – телеканале «KOʼKSHE» 04.04.2025 года

Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности – эл.адрес: Kazakhaltyn@KAZAKHALTYN.KZ.

Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях - kerk@ecogeo.gov.kz**,** 8(7172) 740855.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность – Общественные слушания проведены 13 мая 2025 года по адресу: в 10.00 ч., время окончания общественных слушаний в 11.34 ч. в формате открытого собрания по адресу: РК, Акмолинская область, Шортандинский район, поселок Жолымбет, Жолымбетская средняя школа №2, ул. Шокана Валиханова, зд. 31, а также с использованием ВКС посредством ZOOM: Идентификатор: 86810146032, Код доступа: 067264. При проведении общественных слушаний проводилась видеозапись. Протокол и видеозапись общественных слушаний размещены на Едином экологическом портале https://ecoportal.kz и на сайте местного исполнительного органа в разделе «Общественные слушания».

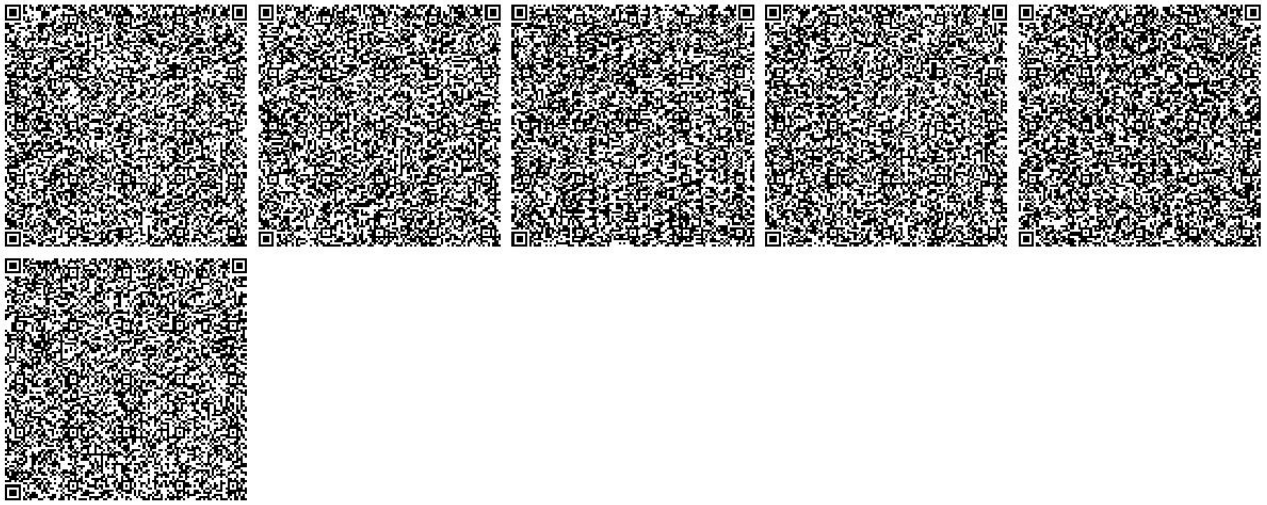
3. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

При вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду учтены замечания и предложения заинтересованных государственных органов и общественности.

Заместитель председателя Бекмухаметов Алибек Муратович

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

11



Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.