

Краткое нетехническое резюме

1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ

По административному делению месторождение Караоба расположено в Шетском районе на юге Карагандинской области Республики Казахстан. Площадь горного отвода (красный контур) составляет 6,4 км² и ограничена точками с угловыми координатами (таблица 1.1).

Таблица 17.1 Координаты угловых точек горного отвода месторождения Караоба

Номер угловой точки	Географические		Номер угловой точки	Географические	
	Северная широта	Восточная долгота		Северная широта	Восточная долгота
1	2	3	4	5	6
1	47°12'00.64''	71°21'51.67''	13	47°13'07.42''	71°23'48.10''
2	47°12'24.29''	71°21'25.95''	14	47°12'50.41''	71°23'49.67''
3	47°12'48.71''	71°22'08.10''	15	47°12'31.94''	71°23'51.76''
4	47°12'58.71''	71°22'09.76''	16	47°12'10.97''	71°22'46.67''
5	47°12'54.78''	71°22'19.14''	17	47°12'04.52''	71°22'42.76''
6	47°12'58.78''	71°22'22.38''	18	47°12'02.42''	71°22'32.62''
7	47°12'55.32''	71°22'32.62''	19	47°11'53.55''	71°22'25.24''
8	47°12'56.93''	71°22'44.05''	20	47°11'52.10''	71°22'43.67''
9	47°13'34.84''	71°22'26.67''	21	47°11'55.00''	71°22'59.52''
10	47°13'51.45''	71°22'50.71''	22	47°11'51.29''	71°23'17.76''
11	47°13'35.43''	71°23'40.48''	23	47°11'31.06''	71°24'04.76''
12	47°13'25.39''	71°23'45.72''	24	47°11'25.32''	71°24'14.05''

Ресурсы техногенных минеральных образований находятся в пределах указанного горного отвода.

В соответствии с п. 2 ст. 13 Кодекса РК «О недрах и недропользовании», техногенные минеральные образования, расположенные в пределах участка недр, являются принадлежностью такого участка.

2) *описание затрагиваемой территории с указанием численности ее населения, участков, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, с учетом их характеристик и способности переноса в окружающую среду; участков извлечения природных ресурсов и захоронения отходов;*

До ближайшего населенного пункта п. Джамбул -2-2,5 км. Данный посёлок являлся административным центром и единственным населённым пунктом Жамбылской поселковой администрации. совместным постановлением акимата Шетского района от 22 сентября 2023 года № 57/03 и решения Шетского районного маслихата от 22 сентября 2023 года № 5/51 "Об упразднении поселка Жамбыл Шетского района", поселок Жамбыл был упразднен и включен в административно-территориальное подчинение села Кызылтау сельского округа Карим Мынбаев Шетского района. По согласованию с местными исполнительными органами близлежащим населённым пунктом обозначен п.Кызылтау, расположенный в 105 км от места планируемых работ.

Ближайшими населёнными пунктами являются поселок Кызылтау сельского округа Карим Мынбаев.

Затрагиваемая территория-участки, на которых могут быть обнаружены выбросы, сбросы и иные негативные воздействия на окружающую среду.

Таким образом, затрагиваемая территория включает в себя территорию *геологического* отвода месторождения, область воздействия выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и границы участков работ.

3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные;

Инициатор деятельности: Товарищество с ограниченной ответственностью ТОО «Караоба-2005», Юр. адрес: М06Е9К3, Республика Казахстан, Карагандинская область, г.Караганда, район имени Казыбек Би, Микрорайон, Степной-2, строение 6/1, оф.207 директор Жакыпбаев Куаныш Аманжолович.

4) краткое описание намечаемой деятельности:

Отработка техногенных минеральных образований (хвостов обогащения) месторождения Караоба открытым способом. Деятельность включает выемку, транспортировку, складирование, усреднение и последующую переработку хвостов с целью извлечения вольфрама и получения вольфрамитового концентрата. После переработки отработанные материалы будут укладываться обратно в выработанное пространство хвостохранилищ.

Намечаемая деятельность входит в раздел 1 «Перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду является обязательным» приложения 1 к Экологическому кодексу РК и классифицируется как «открытая добыча твердых полезных ископаемых» (п. 2.2 раздела 1 приложения 1 к Кодексу).

Намечаемая деятельность будет проводится на территории горного отвода месторождения Караоба ТОО «Караоба-2005», расположенной в Шетском районе Карагандинской области Республики Казахстан. Конечные контуры открытых горных работ совпадают с границами ТМО, в пределах которого определены запасы для добычи и переработки. Площадь хвостохранилищ составляет хвостохранилище №1–518 204 м², хвостохранилища №2 и №3–646 345. Общая площадь горного отвода- 6.4 кв.км. Границы горного отвода обозначены угловыми точками с №1-12 (Копия горного отвода в Приложении А к настоящему заявлению). Выбор места осуществления намечаемой деятельности обусловлен расположением техногенных минеральных образования в виде хвостов обогащения расположены непосредственно в пределах месторождения Караоба и сложившейся инфраструктурой действующего производства.

Общие запасы отвальных хвостов обогащения, согласно паспортным данным, составляют 2562.52 тыс.т. со средними содержаниями триоксида вольфрама 0.138%, молибдена 0.003%, висмута – 0.049%, олова – 0.045%. Из них, согласно справке ТУ «Центрказнедра» №2-1815 от 30.10.2002г. после 1992 г. в хвостохранилищах накоплено 137.7 тыс.т. техногенных минеральных образований, находящихся в частной собственности ТОО «ЖезПром». (предыдущий владелец контракта).

Производительность: Годовая производительность по добыче и переработке хвостов составляет 519 809 тонн. Общий объем запасов для отработки — 2 384 354 тонны.

Добычные работы продолжаются с заданной производительностью в течении 5 лет. Всего же срок существования рудника с учетом времени на строительство, а также с учетом времени на развитие, затухание и ликвидацию составит – 7 лет.

Добыча будет осуществляться в период года, когда температура окружающей среды выше 0 С0. Добыча будет вестись в круглосуточном режиме посменно (2 смены по 11 часов каждая).

Режим работы вахтовый по 15 календарных дней. Данные допущения связаны с тем, что на объекте отсутствует инфраструктура и, учитывая низкое содержание полезного компонента в хвостах обогащения авторы не видят целесообразности эксплуатировать фабрику в круглогодичном режиме, который потребует больших затрат на подогрев технологических растворов.

По данным РГП «Казгидромет» период времени с температурами выше нуля градусов в месте расположения месторождения Караоба и его хвостохранилища составляет 230 дней.

Расчет по производительности проводился на 230 дней в год. Проектом предусмотрена отработка ТМО месторождения Караоба единым фронтом на всю глубину, с разбивкой работ по годам (1–5 годы), исходя из производственной мощности и логистических соображений.

Основные проектные решения:

Общий объём добычи ТМО составляет 2,39 млн. тонн со средним содержанием WO_3 – 0,126%, (с учетом разубоживания) из которых порядка 38% относятся к высокосортной категории (HG).

Отработка запланирована на пятилетний период, при этом каждый год охватывает определённый объём и структуру материала, с равномерным извлечением по всей глубине в пределах очистного забоя.

Добыча ТМО будет вестись без применения буровзрывных работ, с использованием экскаваторной и погрузочной техники. Доставка ТМО на временные склады будет осуществляться автосамосвалами.

Складирование и смешивание:

Извлечённые хвосты поступают на временные склады, где осуществляется операционное смешивание (blending) материалов различного содержания (HG и LG) для выравнивания качества (усреднения) и подготовки к переработке.

Обратная укладка (backfilling):

После извлечения и переработки, предусмотрена обратная укладка обработанных материалов в освободившиеся участки тела хвостохранилища.

Цели обратной укладки: стабилизация рельефа, минимизация запылённости, сокращение площадей, предотвращение загрязнения окружающей среды.

Отработка и обратная укладка планируются в смещённой последовательности: при освоении очередного участка, обратная укладка ведётся на предыдущем.

Вывод:

Принятая схема отработки ТМО с обратной укладкой переработанных хвостов, шихтовкой на складах обеспечивает технологическую эффективность, улучшает контроль за качеством поставляемого на переработку сырья, снижает негативное влияние на компоненты окружающей среды.

Всего для очистных работ планируется использовать два трех кубовых экскаватора, два трех кубовых погрузчика и один бульдозер.

Для перевозки хвостов на переработку и обратной укладки достаточно 4 (четыре) 20-тонных самосвала.

Расположение техники на добыче следующее:

1 экскаватор на добыче.

1 погрузчик на рудном складе.
1 экскаватор на погрузке переработанных хвостов.
1 бульдозер для планирования очистного забоя и отработанных хвостов в месте их захоронения.

1 погрузчик для добычи хвостов, имеющих глубину менее 0,8 метра. Этот же погрузчик может быть использован для замены какой-либо техники, вышедшей в ремонт и на обслуживание.

4 самосвала для перевозки хвостов на фабрику и перевозки переработанных хвостов для складирования обратно в пространство хвостохранилища.

Срок существования рудника с учетом времени на строительство, а также с учетом времени на развитие, затухание и ликвидацию составит – 7 лет. Срок добычи охватывают период с 2026-2030 гг. Строительные работы капитальных объектов и объектов 1 класса опасности, связанные с проектированием генерального плана с инфраструктурой будут выполняться по отдельным Рабочим проектам на строительство.

Альтернативные места расположения: Не рассматриваются, так как деятельность привязана к местоположению существующих хвостохранилищ.

Альтернативные технологии:

При проектировании ПГР вариант обратной (вторичной) закладки хвостов в подземные горные выработки рассматривался на предварительном этапе, однако был исключён по следующим причинам:

1. Технические причины:

Геометрические параметры и конфигурация отработанных выработок не позволяют эффективно размещать значительные объёмы хвостов.

Большинство выработок имеют неудобный доступ, отсутствие необходимой инфраструктуры для доставки закладочной массы (трубопроводы, насосные станции).

Отсутствие системы вентиляции и дренажа для обеспечения безопасности персонала и предотвращения накопления газов и влаги.

2. Экономические причины:

Высокая стоимость внедрения системы обратной закладки: закуп оборудования, обустройство подачи закладочной смеси, обучение персонала.

Затраты на подготовку выработок к приёму закладочной массы превышают предполагаемый экономический эффект.

3. Экологические причины:

Потенциальные риски загрязнения шахтных вод при нарушении герметичности.

Отсутствие гарантий полной изоляции хвостов от окружающей геологической среды в условиях конкретного месторождения.

Проектом предусмотрены более надёжные методы хранения и утилизации хвостов на поверхности с соблюдением природоохранных требований.

5) краткое описание существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, включая воздействия на следующие природные компоненты и иные объекты:

Основное загрязнение атмосферы на территории месторождения будет происходить при добычных работах, работе спец техники.

Основные источники выбросов при добычных работах: экскаватор, бульдозер, погрузчик, автосамосвалы, передвижные источники, сварочный аппарат. Принятая

схема отработки ТМО с обратной укладкой переработанных хвостов, шихтовкой на складах обеспечивает технологическую эффективность, улучшает контроль за качеством поставляемого на переработку сырья, снижает негативное влияние на компоненты окружающей среды.

Всего для очистных работ планируется использовать один трехкубовый экскаватор, два трех кубовых погрузчика и один бульдозер.

Для перевозки лежалых хвостов на переработку и обратной укладки проектом предусматривается 4 (четыре) 20-тонных самосвала.

Автосамосвалы доставляют добытые лежалые хвосты на усреднительный склад и на обратном пути с временного склада загружаются отработанными хвостами и доставляет его в выработанное пространство ложе хвостохранилища. После разгрузки автосамосвалы снова загружаются лежалыми хвостами и цикл повторяется.

Как показывают результаты расчетов при производстве добычных работ по всем выбрасываемым веществам, группам суммаций концентрации ни в одной расчетной точке не превышают ПДК (на границах области воздействия).

Водоснабжение-водоотведение

Техническое водоснабжение может осуществляться за счет шахтных вод месторождения Караоба. Хозяйственно-питьевое водоснабжение осуществляется привозной водой. Согласно данных предоставленных Филиалом НАО «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Карагандинской области в пределах географических координат геологического отвода а так же на территории участка водоохранные зоны и полосы по состоянию на 12.08.2025 года отсутствуют.

объем водопотребления составляет:

Для питьевых нужд 264,5 м³ /год, для пылеподавления 4600 м³/год.

Пылеподавление в забое и автомобильных дорог на промплощадке в теплое время года предусматривается осуществлять специальной поливочной машиной водой. Для полива будет использоваться вода с затопленной шахты. Эта же вода будет использоваться и для обогатительной установки. Отработанная вода будет сбрасываться обратно в шахту.

Проектными решениями не предусматривается сброс сточных вод в окружающую среду.

Поверхностные водные объекты для водоснабжения добычных работ использоваться не будут, воздействие на поверхностные водные ресурсы в результате их изъятия исключается.

При осуществлении намечаемой деятельности сброс в поверхностные водные объекты осуществляться не будет.

Воздействие намечаемой деятельности на поверхностные водные объекты, в результате реализации проектных решений не предусматривается.

Техногенные минеральные образования в виде хвостов обогащения расположены непосредственно в пределах горного отвода месторождения Караоба. Намечаемая деятельность не требует дополнительного изъятия или выделения земельного участка.

Согласно информации, предоставленной РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» участок проведения работ, находятся за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

Район проектируемого объекта не служит экологической нишей для «краснокнижных» видов животных и растений, а также не имеет особо охраняемых территорий, заповедников и заказников. Согласно ответа РГУ "Карагандинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира" Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных

6) 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.

Под эмиссиями понимаются поступления загрязняющих веществ, высвобождаемых от антропогенных объектов, в атмосферный воздух, воды, на землю или под ее поверхность. В результате намечаемой деятельности ожидаются эмиссии загрязняющих веществ в атмосферный воздух и отходы.

Ожидаемые эмиссии в атмосферный воздух

Основное загрязнение атмосферы на территории месторождения будет происходить при добычных работах, работе спец техники.

Основные источники выбросов при добычных работах: экскаватор, бульдозер, погрузчик, автосамосвалы, передвижные источники, сварочный аппарат.

Всего на территории предусмотрено 5 источников выбросов, 5–неорганизованных, из них 1-ненормируемый

Участок переработки ТМО

6001 - разработка ТМО

6002 001 - временный склад ТМО (разгрузка)

6002 002- временный склад ТМО (отгрузка)

6002 003- временный склад ТМО (сдувание с поверхности)

6003 001 – усреднительный склад ТМО (разгрузка)

6003 002- усреднительный склад ТМО (отгрузка)

6003 003- усреднительный склад ТМО (сдувание с поверхности)

6004 001- сварочные работы

6005 001 – автотранспорт (не нормируемый)

Основными веществами, выбрасываемыми в атмосферу при проведении добычных работ являются: пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния(3 класс опасности), азота (IV) диоксид (2 класс опасности); азот (II) оксид (3 класс опасности); углерод (Сажа) (3 класс опасности); сера диоксид (3 класс опасности); сероводород (2 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности); керосин; железо оксид (3 класс опасности), марганец и его соединения (2 класс опасности), фтористые и газообразные (2 класс опасности), пыль абразивная, взвешенные частицы. Объемы выбросов составят: 2026-2030 г: 16.30762643 т/год.

Количество и характеристика сбрасываемых сточных вод

При осуществлении намечаемой деятельности сброс в поверхностные водные объекты осуществляться не будет.

Информация об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов

Согласно ст. 317 Экологического кодекса РК под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары,

утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими. Виды отходов определяются на основании «Классификатора отходов».

Основные виды отходов, образующихся в процессе эксплуатации месторождения, будут представлены промышленными отходами, а также отходами потребления.

Промышленные отходы будут образовываться в процессе проведения добычных работ, эксплуатации различной спецтехники и автотранспорта.

Промышленные отходы будут состоять из жидких и твердых отходов:

– вторичные хвосты ТМО;

– отходы, образующиеся при эксплуатации, обслуживании спецтехники;

К отходам, которые образуются при эксплуатации спецтехники, относятся: промасленная ветошь, отработанные шины, огарки сварочных электродов, промасленные фильтры.

Жидкие промышленные отходы будут представлены отработанными маслами (моторное и трансмиссионное), используемых для горной и спецтехники.

Также в результате деятельности предприятия, будут образовываться следующие *отходы потребления*: твердые бытовые отходы, которые состоят из бумажных отходов, картона, упаковочных материалов, одноразовой посуды, упаковки из-под минеральной воды, стекла.

Согласно требованиям статьи 320 п. 2-1 Экологического Кодекса РК временное хранение отходов не является размещением отходов. Места накопления отходов предназначены

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

-временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления, установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

№ п/п	Наименование отхода	Отходообразующий процесс	Код отхода	Годы	Кол-во отходов, т/год
1	2	3	4	5	6
1	Твердые бытовые (коммунальные) отходы	Непроизводственная деятельность персонала предприятия	200301	2026–2030	2,2
2	Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание	Обслуживание строительных машин и механизмов	150202*	2026–2030	0,191

	нефти или нефтепродуктов менее 15%)				
3	отработанное моторное масло	Обслуживание строительных машин и механизмов	13 01 11*	2026–2030	5,75
4	Отработанные автомобильные шины	Обслуживание строительных машин и механизмов	16 01 03	2026–2030	0,26
5	Огарки сварочных электродов	Сварочные работы	12 01 13	2026–2030	0,0024
6	Промасленные фильтры	Обслуживание строительных машин и механизмов	15 02 02*	2026–2030	0,0115
7	Вторичные ТМО	Добыча и переработка ТМО	01 03 99	2026	509412,82
				2027	509412,87
				2028	509412,82
				2029	509412,88
				2030	299015,63

7) информация:

о вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений, характерных соответственно для намечаемой деятельности и предполагаемого места ее осуществления;

Основную опасность для окружающей среды во время разработки представляет разлив топлива. Данный вид аварии может рассматриваться как наиболее вероятная аварийная ситуация.

Практика работ показывает, что объем разлива дизельного топлива составляет от нескольких сот литров до нескольких кубических метров. Основная часть столкновений происходит в пределах карьера.

При разливе дизельного топлива основная его часть будет адсорбирована горной массой, незначительная часть может испариться в атмосферу. Какого-либо значительного влияния на почвенно-растительный покров не ожидается, т.к. площадка разлива связана с карьерным полем, на котором почвенно-растительный слой отсутствует. Воздействие на подземные воды – слабое, локальное, ввиду малой вероятности и ограниченного объема топливного бака. Возможные разливы связаны с эксплуатацией самосвалов и погрузчиков. Воздействие на поверхностные воды маловероятно, т.к. в пределах хвостохранилища поверхностные водотоки отсутствуют.

Ожидается, что весь объем разлива будет ограничен площадкой работ. По времени воздействие ограничено периодом смены, т.к. персонал в любом случае обнаружит разлив, а с учетом объема топлива локализация и зачистка участка может быть проведена в течение первых часов. Совокупное воздействие данного вида аварии ожидается низкого уровня.

Вероятности возникновения рассмотренного вида аварии с выявленными уровнями воздействия на компоненты природной среды позволяет сделать вывод, что воздействие от нее соответствует низкому экологическому риску

8) краткое описание:

мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду;

Для снижения воздействия на атмосферный воздух следует предусмотреть проведение следующих мероприятий согласно Приложению 4 Экологического Кодекса:

- обучение обслуживающего персонала реагированию на аварийные ситуации;
- своевременное и качественное обслуживание спецтехники и автотранспортных средств;
- использование техники и автотранспорта с выбросами ЗВ, соответствующих стандартам;
- сокращение до минимума работы двигателей транспортных средств на холостом ходу;
- для снижения пыления – ограничение по скорости движения транспорта и использование поливомоечных машин для подавления пыли;
- использование качественного дизельного топлива и бензина для заправки техники и автотранспорта.
- тщательная технологическая регламентация проведения работ;
- запрет на сжигание отходов и строительного мусора на площадке и прилегающей территории;
- автотранспортные средства, на которых осуществляется перевозка пылящих материалов навалом, оснащаются тентовыми укрытиями кузовов, не допускающими рассыпания и выпыливания грузов из кузовов в процессе транспортировки.

Мероприятия по сохранению животного мира предусмотрены следующие:

Основные мероприятия по снижению отрицательного воздействия на животный мир должны включать:

- максимальное уменьшение площадей нарушенного почвенно-растительного слоя;
- ограничение доступа животных к местам хранения производственных и бытовых отходов;
- поддержание в чистоте территорий промышленных площадок и прилегающих площадей;
- сведение к минимуму передвижения транспортных средств ночью; - передвижение транспортных средств только по отведённым дорогам;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- сведение к минимуму проливов нефтепродуктов;
- полное исключение случаев браконьерства;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- проведение просветительской работы экологического содержания – запрещение кормления и приманки диких животных;
- запрещение браконьерства и любых видов охоты;
- использование техники, освещения, источников шума должно быть ограничено минимумом;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы; -обязательное соблюдение работниками предприятия природоохранных требований и правил.
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- Ограничение проведения работ в период отела сайгаков.

