

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘН ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ., Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14-кіреберіс
Тел.: 8(7172)74-01-05, 8(7172)74-08-55

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

№ _____

ТОО «SIGMALAND»

**Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду
к «Плану горных работ на месторождении Каскабулак»**

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: Почтовый адрес оператора: 010000, РК, г. Астана, Алматинский район, проспект Б.Момышулы, дом 12 Б, БИН: 240640002442, исполнительный директор – Таушанов Е.К., тел. 87787105885.

Разработка месторождения будет осуществляться предприятием ТОО «SIGMALAND» на основании утверждённого Плана горных работ и результатов аукциона согласно Протоколу № 411700 от 19.09.2025 года.

Разработчик отчета о возможных воздействиях: ТОО «ЭкоОптимум» Астана, пр. Бауыржан Момышулы, 12, БО "Меруерт-Тау", офис 202, тел. 8 701 227 41 91, eco-optimum@mail.ru.

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс).

Намечаемая деятельность - Месторождение «Каскабулак» расположенное на территории Аягозского района области Абая.

Отчет о возможных воздействиях к «План горных работ для разработки золоторудного месторождения «Каскабулак» разработан с целью выявления источников загрязнения окружающей среды: атмосферного воздуха, водных ресурсов, почвы.

Срок существования горнодобывающего предприятия с учетом добычных работ составит 4 года. Площадь участка составляет 26,7 га.

Режим работы предприятия: вахтовый, пересмена вахт будет производится через 15 дней, число рабочих дней в году – 365 в две смены по 10 часов каждая.

Добычные работы планируется проводить на 2-х карьерах, входящих в лицензионный участок: карьер №1 Зоны Штокверк и карьер №2. Зоны Основная.

Максимальная глубина карьера №1 Зоны Штокверк в его конечном развитии составляет 25 м, площадь карьера на уровне земной поверхности составляет 61640 м². Объем добываемой руды – 27,10 тыс. тонн, объем вскрыши – 655,09 тыс. тонн, общий объем горный выработки 682,2 тыс.тонн. Максимальная глубина карьера №2 Зоны Основная в его конечном развитии составляет 34,2 м, площадь карьера на уровне земной поверхности составляет 121858 м². Общий объем руды – 140,0 тыс. тонн, общий объем вскрыши – 2097 тыс.тонн, объем горный выработки 2236,9 тыс.тонн.

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).

Согласно пп.3.1 п.3 «добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых» раздела 1 Приложения № 2 к Экологическому Кодексу РК относится к объектам I категории.



3. В случае внесения в виды деятельности существенных изменений.

Информация о возможных негативных воздействиях.

Атмосфера.

Всего на рассматриваемой территории будет функционировать 1 организованный и 11 неорганизованных источников.

Валовый выброс загрязняющих веществ на 2026-2030 гг. составит 152,33658 т/год.

В процессе горных работ в атмосферный воздух будет выбрасываться 10 наименований загрязняющих веществ. Нормативы выбросов установлены по следующим веществам: азота диоксид, азота оксид, углерод (сажа), серы диоксид, сероводород, углерод оксид, бенз/а/пирен, формальдегид, углеводороды предельные и пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20.

Местоположение месторождения «Каскабулак» отвечает необходимым санитарно-гигиеническим требованиям, поскольку ближайшая селитебная зона – селитебная зона – село Сарыарка находится на расстоянии 7 км от месторождения «Каскабулак».

Вода.

Привозимая питьевая вода - бутилированная, из торговой сети ближайшего населенного пункта с. Сарыарка. Количество работников – 37 чел. Расчетные расходы питьевых нужд составляют: 37 чел.* 0,025 м³/сут*365 = 337,625 м³/год. При проведении работ негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается.

При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд. Снабжение горного участка технической водой будет осуществляться специализированной водоснабжающей организацией по договору, для питьевого водоснабжения проектом предусматривается завоз бутилированной питьевой воды, согласно санитарным нормам из расчета 3 л/чел в сутки, из торговых точек ближайшего населённого пункта – с. Сарыарка, который расположен в 7 км от участка.

В целом, на хозяйственно-бытовые нужды, ежедневно должно обеспечиваться наличие 15 л/чел питьевой воды. При проведении работ не предусматривается пользование поверхностными и подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения питьевых и хозяйственных нужд.

Сброс сточных вод в поверхностные водоемы не предусматривается.

Почвенный покров. На засоленных и солонцеватых почвах растительный покров разреженный, преимущественно полынно-солянкового типа. Древесная растительность развита слабо и носит локальный характер. Отдельные берёзовые и осиновые колки встречаются по логам и в местах выхода подземных вод. Кустарниковая растительность представлена в основном тальником и отдельными видами кустарников, приуроченными к руслам рек, временным водотокам и родниковым зонам.

Растительность. Намечаемая хозяйственная деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Вырубка, пересадка либо уничтожение древесно-кустарниковой растительности не планируются. Нарушение естественного растительного покрова возможно лишь в пределах земельного отвода и носит локальный и временный характер.

Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Вырубка, снос и перенос деревьев, а также зеленых насаждений не предусматривается. Редких исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу нет.;

Животный мир Аягоского района представлен видами, характерными для степных и полупустынных ландшафтов. В фауне преобладают мелкие млекопитающие, пресмыкающиеся, а также степные и околотовные виды птиц. Крупные виды животных встречаются эпизодически и, как правило, избегают участков хозяйственной деятельности. Использование объектов животного мира при реализации проектных решений не предусматривается. Изъятие, отлов, уничтожение либо иное использование животных, их частей, дериватов и полезных свойств не предусматривается. По имеющимся материалам, а также согласно ответу на письмо-обращение Комитета лесного хозяйства и животного мира Республики Казахстан, на территории рассматриваемого участка проходят сезонные пути миграции горного барана (архар), занесённого в Красную книгу Республики



Казахстан. В целях недопущения негативного воздействия на объекты животного мира, все дальнейшие мероприятия, связанные с реализацией проектных решений, будут осуществляться по согласованию с территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира...;

Радиационные воздействия. Участок планируемых горных работ не является объектом с повышенным радиационным фоном, на объекте не используются источники радиационного излучения. Радиационная обстановка в районе работ благополучна, природные и техногенные источники радиационного загрязнения отсутствуют.

Отходы производства и потребления. Как показал анализ, в процессе горных работ на месторождении «Каскабулак» будет образовываться 6 видов неопасных отходов. В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: обтирочная ветошь (ткани для вытирания) – 1,530 т/год, металлический лом – 1,289 т/год, вскрышные породы – 2 752 080 т/год, твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) – 2,775 т/год.

Суммарный объем образования отходов на 2026-2030 гг. составляет 2 752 085,594 т/год. Все пять видов отходов относятся к неопасным.

Все работы, сопровождающиеся эмиссиями в атмосферный воздух будут выполняться в период с 2026 по 2029 гг., работы круглогодичные. Настоящим проектом предусмотрена разработка месторождения золотосодержащих руд. Контакты рудного тела четкие, руда легко отбивается от вмещающих пород. До этого горизонта отбойка руды не требует применения буровзрывных работ. За основные выемочные единицы месторождения «Каскабулак» принимаются карьеры, отработка которых осуществляется единой системой разработки уступами с применением буровзрывных работ и автотранспортного вывоза рудной массы и вскрыши.

Проектный период с 2026 по 2030 гг. Срок начала – III квартал 2026г., срок завершения – IV квартал 2030г. Режим работы предприятия: вахтовый, пересмена вахт будет производиться через 15 дней, число рабочих дней в году – 365 в две смены по 10 часов каждая.

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

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду KZ04VWF00517096 от 23.02.2026;
- Проект отчета о возможных воздействиях;
- Протокол общественных слушаний.

5. 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.

Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях

Под регулированием выбросов вредных веществ в атмосферу понимается их кратковременное сокращение в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), приводящих к формированию высокого загрязнения воздуха. Три режима работы предприятия при НМУ. При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15-20%. При втором режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%. При третьем режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 40-60%, в некоторых особо опасных условиях предприятиям следует полностью прекратить выбросы.

Мероприятия для первого и второго режимов носят организационно-технический характер:

- Усилить контроль за точным соблюдением технологического регламента;
- Запретить работу оборудования на форсированном режиме;
- Рассредоточить во времени работу технологических агрегатов, не участвующих в едином непрерывном технологическом процессе, при работе которых выбросы вредных веществ в атмосферу достигают максимального значения;
- Усилить контроль за работой контрольно-измерительных приборов и автоматических систем управления;



- Интенсифицировать влажную уборку производственных помещений предприятия, где допускается правилами техники безопасности;
- Ограничить использование автотранспорта и других передвижных источников выбросов на территории предприятия;
- Принять меры по предотвращению испарения топлива;
- Ограничить погрузочно-разгрузочные работы, связанные со значительным выделением в атмосферу загрязняющих веществ.

Мероприятия по охране подземных и поверхностных вод

В период разработки месторождения основное воздействие на водные ресурсы может выражаться в:

- изменениях условий формирования склонового стока и интенсивности эрозионных процессов в районе проведения работ;
- загрязнение водотоков ливневым и снеговым стоком в районах проведения работ от объектов энергообеспечения, техники и транспорта. Подземные воды могут загрязняться непосредственно в результате загрязнения среды, а также поверхности земли, почвы и поверхностных вод. Вместе с атмосферными осадками загрязняющие компоненты попадают в грунтовые воды, а потом просачиваются в подземные. В естественных природных условиях подземные воды, различные по составу и свойствам, разделяются между собой малопроницаемыми породами. Для предотвращения загрязнения подземных вод предусматривается проводить следующие мероприятия:
- четкая организация учета водопотребления и водоотведения;
- планировка и устройство технологических объектов с целью предотвращения загрязнения поверхностного стока и подземных вод;
- не допускать разливов ГСМ;

- соблюдать правила хранения отходов в специально отведенных местах и контейнерах. В случае обнаружения водоносных горизонтов согласно Экологическому Кодексу РК (п.8 ст.221) будут приняты меры по охране подземных водных объектов в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, и будет сообщено об этом в уполномоченные государственные органы в области охраны окружающей среды, использования и охраны водного фонда, по изучению и использованию недр и государственный орган санитарно-эпидемиологической службы. Все оборудование и сооружения являются источниками загрязнения подземных вод. Однако уровень их воздействия на подземные воды существенно различается между собой. Для предотвращения загрязнения подземных вод принят ряд проектных решений, обеспечивающий их безопасность. При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки и на рельеф не предусматривается, воздействие по данному фактору исключается. Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района. Непосредственное воздействие на водный бассейн при проведении добычных работ исключается. Таким образом, общее воздействие намечаемой деятельности на поверхностную водную среду района оценивается как допустимое. Непосредственного влияния на подземные воды проведение работ не оказывает. Загрязнение подземных вод исключается, так как механические взвеси будут отсажены в процессе дренирования грунтовых вод, химические же реагенты при проведении работ не используются. Минерализация и загрязнение подземных вод в процессе реализации проектных решений при соблюдении правил проведения добычных работ также исключаются. Условия организации труда исключают загрязнение или истощение подземных вод при ведении оценочных работ.

Мероприятия по предотвращению негативных воздействий на биоразнообразие, его минимизации, смягчению, оценка потерь биоразнообразия и мероприятия по их компенсации, а также по мониторингу проведения этих мероприятий и их эффективности

С целью сохранения биоразнообразия района расположения месторождения Каскабулак, проектными решениями предусматриваются следующие мероприятия:

- основным мероприятием, предотвращающим негативные факторы воздействия на животный мир, является соблюдение границ отвода и строгое соблюдение технологии производства работ;



- строгий контроль за состоянием строительных машин и механизмов, чтобы недопустить непреднамеренные утечки ГСМ, ненормированные выбросы от неисправных ДВС;

- проведение просветительской и разъяснительной работы с персоналом по сохранению животного мира, недопущению причинения вреда, жестокого обращения или уничтожения представителей животного мира;

- запрещение выжигания растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для растительного мира материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение гибели и ухудшения мест обитания животных;

- ознакомление сотрудников с «краснокнижными», редкими, исчезающими и подлежащими особой охране видами животного мира, местобитание которых возможно на территории проведения работ (за границами земельного отвода) и на прилегающих территориях. На территории площадки временного размещения бытовых и административных помещений организовать информационный стенд;

- производство работ строго на территории, отведенной под объекты перспективного строительства;

- недопущение несанкционированных проездов техники за границами земельного отвода, использование существующих дорог;

- минимизация факторов физического беспокойства;

- соблюдение мероприятий по безопасному обращению с отходами; соблюдение правил экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления;

- соблюдение правил пожарной безопасности;

- своевременная рекультивация нарушенных земель.

Мероприятия по охране животного мира

- строгое соблюдение разработанных транспортных схем и маршрутов движения транспорта;

- проведение противопожарных мероприятий;

- запрещается выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов и удобрений без соблюдения мер по охране животных;

- постоянная просветительская работа с персоналом на предмет охраны и сохранения животного мира;

- установка специальных предупредительных знаков (аншлагов и т.д.) или ограждений на транспортных магистралях в местах концентрации животных;

- не допускается применение технологий и механизмов, вызывающих массовую гибель животных; • обязательное соблюдение границ территорий, отведенных в постоянное или временное пользование для осуществления работ;

- устройство обваловки по периметру карьера. Обваловка выполняется из инертного грунта и предназначена для ограничения случайного попадания диких животных на территорию горных работ, а также для предотвращения распространения загрязнённых поверхностных и карьерных вод за пределы производственной площадки;

- охрану атмосферного воздуха и поверхностных вод;

- защиту от шумового воздействия;

- освещение площадок и сооружений объектов;

- ограничением доступа людей и машин в места обитания животных;

- запрет на охоту;

- запрет на разрушение гнезд, нор, логовищ и других местообитаний, сбор яиц.

Мероприятия, рекомендуемые в случае обнаружения на территории земельного отвода нор и гнезд «краснокнижных» видов животного мира - приостановка работы на участке обнаружения, уведомление уполномоченного органа об обнаружении гнезд или нор «краснокнижного» вида;

- установка табличек и знаков о том, что на данном участке произрастают редкие и охраняемые виды животных;

- ограничение движения транспорта специально отведенными дорогами в специально отведенное время;

- мониторинг обнаруженных охраняемых и редких видов животных.



Мероприятиям для сохранения и воспроизводства животных снижению отрицательного воздействия проектных работ на фауну в районе ведения работ:

- строгий контроль за соблюдением всех технологических норм и требований производственного процесса с целью сохранения биоценозов и минимизации вредного воздействия на представителей флоры и фауны прилегающих территорий;
- постоянное проведение с персоналом работы просветительского и разъяснительного с персоналом по сохранению животного мира, недопущению разрушения и уничтожения в процессе производства работ;
- организация информационных стендов и буклетов с наглядным изображением «краснокнижных» видов животных, предположительно встречающихся на территории проведения работ и прилегающих территориях, а также алгоритма действий для персонала при обнаружении на участке проведения работ «краснокнижных» видов животных;
- установка баннеров и табличек, предупреждающих о возможном присутствии «краснокнижных» животных, в местах предположительного их обитания;
- установка баннеров, предупреждающих об уголовной ответственности за причинение вреда (сбор, уничтожение) животным, занесенным в Красную книгу и подлежащим особой охране;
- с целью сохранения животного мира на участках, прилегающих к местам наибольшего скопления животных рекомендуется предусмотреть установку специальных знаков «Дикие животные».

Мероприятия по уменьшению воздействия образующихся отходов на состояние окружающей среды Для предотвращения загрязнения территории предприятия и его объектов предусматриваются следующие мероприятия (таблица). При выполнении намечаемой деятельности будет обеспечено соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 Экологического кодекса РК):

- использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы;
- по предотвращению загрязнения недр, в том числе при использовании пространства недр;
- по предотвращению ветровой эрозии почвы, отходов производства;
- для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства, опасных материалов хранения с гидроизоляцией площадок.

Ожидаемые воздействия на окружающую среду

Воздействие на атмосферный воздух.

Система разработки (источники выбросов):

Дизельная электростанция мощностью 400 кВт (организованный источник 0001). Для дизельной электростанции TSS АД-400С-Т400-2РКМ5 номинальной мощностью 400 кВт (500 кВА) при средней нагрузке 70–75 % в течение 365 рабочих дней.

Снятие и засыпка плодородного растительного слоя (ПРС) (неорганизованный источник 6001). Перед началом проведения работ предусматривается обязательное снятие и складирование почвенно-растительного слоя (ПРС) Работы по снятию ПРС ведутся в начальный период освоения участка, до начала вскрышных и горных работ. 24 Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) с поверхности мест заложения горных выработок на участке добычи включая площади для размещения ПРС, строительные и вспомогательные объекты. При работах при снятии ПРС в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния.

Склад почвенно-растительного слоя (ПРС) (неорганизованный источник 6002). Перед началом проведения работ предусматривается обязательное снятие и складирование почвенно-растительного слоя (ПРС) Работы по снятию ПРС ведутся в начальный период освоения участка, до начала вскрышных и горных работ. Снятие почвенно-растительного слоя (ПРС) с поверхности мест заложения горных выработок на участке добычи включая площади для размещения ПРС, строительные и вспомогательные объекты. В конце эксплуатации ПРС используется для засыпки выработанного пространства при рекультивации. При хранении ПРС в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния.



Погрузочно-разгрузочные работы вскрышной породы (неорганизованный источник 6003). Вскрышные работы включают удаление покрывающих пород с целью обнажения залежей полезного ископаемого. При проведении работ по извлечению горной массы в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния.

Добычные работы (неорганизованный источник 6004). Добыча горной массы осуществляется с применением экскаватора, бульдозера и погрузчика. Основные операции включают выемку породы, ее перемещение и погрузку. В процессе работ происходит выделение неорганической пыли с содержанием двуокиси кремния (SiO_2) 20–70%.

Автотранспортные работы (неорганизованный источник 6005) Транспортировка ПРС на склад ПРС, горной массы на склад руды, вскрышной породы в отвалы вскрышных пород будет осуществляться автосамосвалами типа SHACMAN3000 грузоподъемностью 25 т (10 ед.). При проведении работ по транспортировке в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния.

Погрузочно-разгрузочные работы руды (неорганизованный источник 6006) При разгрузке руды из бункера в автотранспорт происходит пересыпка материала, сопровождающаяся выделением неорганической пыли с содержанием двуокиси кремния (SiO_2) 20–70%.

Склад руды (неорганизованный источник 6007) Рудный склад служит буферной зоной, куда самосвалы доставляют руду из карьера №1 (Штокверк) и карьера №2 (Основная зона). При формировании рудного склада в атмосферу будет выделяться пыль неорганическая 20-70% двуокиси кремния.

Отгрузка со склада (неорганизованный источник 6008) Отгрузка руды со склада осуществляется с использованием погрузочной техники при перемещении материала в автотранспорт для дальнейшей транспортировки. В процессе отгрузки и перегрузки руды в атмосферный воздух поступают выбросы неорганической пыли с содержанием диоксида кремния 20–70 %.

Топливозаправщик (неорганизованный источник 6009). На участке проведения работ заправка спецтехники будет осуществляться топливозаправщиком HOWO HW76 4-х осный объемом 30 м³. Склад ГСМ не предусматривается. При заправке ГСМ техники топливозаправщиком в атмосферный воздух поступают выбросы углеводорода предельного C12-C19; сероводорода.

Отвал вскрышных пород (неорганизованный источник 6010). Породный отвал предназначен для размещения вскрышных пород объемом более 1 млн м³, куда самосвалы доставляют породу из карьера №1 и №2; отвал формируется с устойчивым откосами и в конце эксплуатации используется для засыпки выработанного пространства при рекультивации. Существующий породный отвал используется для временного складирования части вскрыши на начальных этапах работ, принимая породу от самосвалов до полного ввода отвала. При формировании, эксплуатации и перемещении вскрышных пород на отвале в атмосферный воздух поступают выбросы неорганической пыли с содержанием диоксида кремния 20–70 %.

Засыпка вскрыши в карьер (неорганизованный источник 6011) Засыпка вскрышных пород в карьер проводится для оптимизации внутреннего отвалообразования и рекультивации. Процесс сопровождается выделением неорганической пыли с содержанием SiO_2 20–70% при перегрузке и перемещении породы.

Всего на рассматриваемой территории будет функционировать 1 организованный и 11 неорганизованных источников: дизельная электростанция, снятие ПРС, склад ПРС, погрузочно-разгрузочные работы вскрышной породы, добычные работы, автотранспортные работы, погрузочно-разгрузочные работы руды, склад руды, отгрузка со склада, топливозаправщик, отвал вскрышных пород и планировка отвала. В атмосферу будут выбрасываться загрязняющие вещества по 10-ти наименованиям: азота диоксид (2 класс опасности), азота оксид (3 класс опасности), серы диоксид (3 класс опасности), сероводород (2 класс опасности), углерода оксид (4 класс опасности), углерод (сажа) (3 класс опасности), формальдегид (2 класс опасности), бензапирен (1 класс опасности), углеводороды предельные C12-19 (4 класс опасности), пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 % (3 класс опасности). Количество выбросов ЗВ составит (без учета выбросов от передвижных источников) на 2026-2030гг. – 152,33658 т/год.

Водные ресурсы



Гидрогеологические условия отработки месторождения открытым способом простые. Воздействие на водные ресурсы доступное – отработка рудных тел будет осуществляться без водопонижения, добыча подземных или поверхностных вод будет проводиться в пределах возобновляемых величин без истощения запасов. В районе месторождения повсеместно развиты трещинные подземные воды в вулканогенно-осадочных отложениях ордовика-силура и в интрузиях верхнепалеозойского возраста. Подземные воды пресные, присущие областям питания и транзита без существенных процессов континентального соленакопления. Замеры уровней подземных вод, выполненных в разведочных скважинах, показывают, что днища будущих карьеров располагаются на отметках равных или больших отметок уровней подземных вод. Месторождение не обводнено. Учитывая сезонные колебания уровней, особенно в многоводные годы, с амплитудой до 7м, нижние части месторождения в ограниченные периоды времени могут обводняться за счёт подземных и поверхностных вод. В карьеры может одноразово поступить 40м³ поверхностных и 24м³ подземных вод в сутки.

Поверхностные воды Все работы (промышленный карьер) будут проводится за пределами водоохраных зон. Водоотлив карьера Осушение карьера осуществляется поверхностным способом. Для сбора вод с водоносной зоны открытой трещиноватости и ливневых вод в пониженной части дна карьера предусматривается аккумулирующая емкость – водосборник - временный зумпф/отстойник. Вместимость водосборника/временного зумпфа рассчитана на 3-х часовой максимальный водоприток. Поступающая с горизонтов вода собирается в водосборник. Откачку карьерных вод насосами производят из внутрикарьерных временных зумпфов. Временные зумпфы размещаются на наиболее низкой части в карьере и, по мере углубки карьера, перемещаются в нижнюю часть карьера. Осушение карьера производится с помощью организованного открытого водоотлива параллельно с ведением горных работ в карьере. Суммарная производительность рабочих насосов водоотливной установки должна обеспечить в течение не более 20 ч откачку максимально ожидаемого суточного притока воды. Установка должна иметь резервные насосы с суммарной производительностью, равной 20 - 25% рабочих насосов. Карьерная (попутно добываемая) вода из зумпфа отстойника после отстаивания и осаждение взвешенных частиц горной массы будет использоваться для орошения экскаваторных забоев, орошения мест разгрузки и бульдозерной планировки отвалов и рудных складов и внутрикарьерных и внутриплощадочных автомобильных дорог, поливооросительной машиной. Так согласно п 10 статьи 222 Экологического Кодекса РК.

Отходы производства и потребления.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения)». В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов: обтирочная ветошь (ткани для вытирания) – 1,530 т/год, металлический лом – 1,289 т/год, твердые бытовые отходы (смешанные коммунальные отходы) – 2,775 т/год, вскрышные породы – 2 752 080 т. Суммарный объем образования отходов на 2026-2030 гг. составляет 2 752 085,594 т/год.

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

1. Представить ситуационную карту-схему расположения объекта, отношение его к водным объектам, жилым застройкам.

2. Необходимо предоставить характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, оценка их существенности.

3. При выборе направления рекультивации нарушенных земель должны быть учтены:

- 1) характер нарушения поверхности земель;
- 2) природные и физико-географические условия района расположения объекта;
- 3) социально-экономические особенности расположения объекта с учетом перспектив развития такого района и требований по охране окружающей среды;
- 4) необходимость восстановления основной площади нарушенных земель под пахотные угодья в зоне распространения черноземов и интенсивного сельского хозяйства;



5) необходимость восстановления нарушенных земель в непосредственной близости от населенных пунктов под сады, подсобные хозяйства и зоны отдыха, включая создание водоемов в выработанном пространстве и декоративных садово парковых комплексов, ландшафтов на отвалах вскрышных пород и отходов обогащения;

6) выполнение на территории промышленного объекта планировочных работ, ликвидации ненужных выемок и насыпи, уборка строительного мусора и благоустройство земельного участка;

7) овраги и промоины на используемом земельном участке, которые должны быть засыпаны или выположены;

8) обязательное проведение озеленения территории.

4. Предусмотреть осуществление комплекса технологических, гидротехнических, санитарных и иных мероприятий, направленных на предотвращение засорения, загрязнения и истощения водных ресурсов согласно п.2 Приложения 4 к Кодексу.

5. Соблюдать требования ст.320 п.1 и п.3 Кодекса: Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 настоящей статьи, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

6. Предусмотреть мероприятие по посадке зеленых насаждений согласно Приложения 4 к Кодекса.

7. Согласно ст. 78. Экологического кодекса РК. Послепроектный анализ фактических воздействий при реализации намечаемой деятельности (далее – послепроектный анализ) проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду.

8. Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через двенадцать месяцев и завершен не позднее чем через восемнадцать месяцев после начала эксплуатации соответствующего объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду.

Проведение послепроектного анализа обеспечивается оператором соответствующего объекта за свой счет.

Не позднее срока, указанного в части второй пункта 1 статьи 78 Экологического кодекса РК, составитель отчета о возможных воздействиях подготавливает и подписывает заключение по результатам послепроектного анализа, в котором делается вывод о соответствии или несоответствии реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам оценки воздействия на окружающую среду. В случае выявления несоответствий в заключении по результатам послепроектного анализа приводится подробное описание таких несоответствий.

7. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности: Проект отчета о возможных воздействиях к «Плану горных работ на месторождении Каскабулак» допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Заместитель председателя

А. Бекмухаметов

Каратаева Д.
74-12-11



1. Представленный отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ на месторождении Каскабулак» соответствует Экологическому законодательству.

2. Дата размещения проекта отчета 04.02.2026 года на интернет ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Объявления о проведении общественных слушаний на официальных интернет-ресурсах уполномоченного органа 04.02.2026 года.

Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов 04.02.2026 года.

Наименование газеты, в которой было опубликовано объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках, дата выхода номера газеты и его номер: Газета «Аягоз жаналыктары» от 07.02.2026г. №1(11002).

Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы): телеканал «РТРК Казахстан», объявление выходило в эфире по бегущей строке 02.02.2026г.

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.

Сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность:

время начала регистрации участников в 14:50 часов 13.03.2026г.

время начала общественных слушаний 15:00 часов 13.03.2026г.

время окончания общественных слушаний 15:40 часов 13.03.2026г.

Место проведения: область Абай, Аягозский район, село Сарыарка, Сельский клуб «Сарыарка», ул. Мелса Ерболова, 17.

Все замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях, в том числе полученные в ходе общественных слушаний, и выводы, полученные в результате их рассмотрения были сняты.

Вместе с тем, замечания и предложения от заинтересованных государственных органов инициатором сняты.

Заместитель председателя

Бекмухаметов Алибек Муратович



