

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

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

№ _____

Закключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены:

Проект отчета оценки воздействия на окружающую среду на намечаемую деятельность — добыча медных руд открытым способом на месторождении Коктас в Павлодарской области

Материалы поступили на рассмотрение №KZ40RVX00712634 от 09.03.2023 года

1. *Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:* 050060, Республика Казахстан, г.Алматы, Бостандыкский район, улица Ходжанова, дом №78, Квартира 70, 160440034159, АЛИМБЕТОВ ЕРДАУЛЕТ ЕРЛАНОВИЧ, 311-45-36, toodemeukoktas@mail.ru

2. *Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности и их классификация*

добыча медных руд открытым способом на месторождении Коктас

В соответствии с п. 2.2 раздела 1 Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан (далее – Кодекс) проведение ОВОС является обязательным.

Согласно п. 3.1. раздела 1 Приложения 2 к Кодексу намечаемая деятельность относится к объектам I категории.

Район расположения намечаемой деятельности:

Административно медное месторождение Коктас расположено в Майском районе Павлодарской области Республики Казахстан. Район заселен слабо,

Ближайшие села Жана-Акшиман в 35 км к югу и Майкаин в 75 км к северо-западу. До областного центра (г. Павлодар) – 210 км. Ближайшая железная дорога и ЛЭП (по левобережью р. Иртыш) находится в 75 км. Ближайшее горнорудное предприятие (ГОК «Майкаинзолото») в 75-80 км. Доступ из г. Павлодар до участка работ: по асфальтированной дороге до села Кызыл-Октябрь – 140 км; по грунтовой дороге до участка Коктас (вблизи с. Жана-Акшиман) – 90 км.

Основную часть площади участка Коктас занимает обширная равнина с небольшим понижением в северном направлении.

Континентальный климат района намечаемой деятельности.

Месторождение Коктас ранее не разрабатывалось ни открытым ни подземным способом.

Площадь геологических работ вытянута на 30 км по линии северо-запад-юго-восток при ширине участка около 10 км.



Основную часть площади участка Коктас занимает обширная равнина с небольшим понижением в северном направлении. Рельеф местности холмисто-грядовой с постепенным понижением к северу и востоку от абсолютных отметок 260-280 м до 200-190 м. Относительные превышения в пределах 20-60 м. Высоты холмов и гряд округлые, склоны пологие, крутизной 2-5 град. Многочисленные понижения и впадины заняты озерами или солончаками. Почвы суглинистые, иногда лессовые и солончаковые.

Гидрография представлена озерами (Аякмалайсор, Басмалайсор и ряд безымянных) и небольшой пересыхающей рекой Ащису, впадающей в крупное озеро Алкамерген. Озера размером до 1-2 км, глубиной менее 1 м, большей частью соленые и горько-соленые, пересыхающие летом.

На расстоянии 4.15км в южном направлении от м.Коктас расположено озеро Аякмалайсор. Параметры озера: длина - 6,8 км; ширина - 4,0 км; глубина максимальная - 3,0 метра; глубина средняя - 2,5 метра. Озеро изрезанной продольной формы, вытянуто с юга на северо-восток. На расстоянии 1.21км в северо-западном направлении от м.Коктас расположено озеро Алкамерген.

В целом гидрогеологические условия месторождения Коктас простые.

Для определения глубины залегания водоносного горизонта, качества воды и возможного водопритока в карьер на месторождении при ретроспективных разведочных работах были пробурены две гидрогеологические скважины по 100 м и проведены две опытные одиночные откачки при одном максимальном понижениях каждая.

В результате откачки на месторождении Коктас в скважинах ГГС-1 (абс. Отметка 197,91 м) и ГГС-2 (абс. отметка 199,98 м) максимальный приток воды составил 0,7л/с соответственно при понижении 21,4 м и 11,8 м.

В результате откачки на месторождении Коктас выделен один водоносный комплекс (водоносный комплекс в трещиноватых и закарстованных карбонатных породах верхнего девона и нижнего карбона (D3fm-C1t), который приурочен в основном к трещиноватым преимущественно карбонатных отложениях известняков с прослоями песчаников, что способствуют накоплению и формированию подземных вод. В их питании большую роль играют инфильтрация атмосферных осадков и фильтрация поверхностного стока межгорных рек, временных водотоков и поверхностных озер.

Воды напорные, уровень появления воды располагается на абсолютных отметках 141,9-146,9 м, а пьезометрический уровень воды на абсолютных отметках 191,5-194,9 м. Глубина залегания уровня подземных вод, в зависимости от геоморфологического положения скважины, колеблется от 53,0 м до 56,0 м.

Наблюдается уменьшения минерализации вод к югу месторождения. Так, в северной части месторождения (скважина ГГС-1) сухой остаток воды 70512 мг/дм³, общая жесткость 348,35 ммоль/дм³, а в южной части (скважина ГГС-2) минерализация 53528 мг-экв/дм³, жесткость общая 288,54 ммоль/дм³.

Климат района резко континентальный с холодной снежной зимой и сухим жарким летом. Средняя температура января -15°C ÷ - 17°C, июля +20°C ÷ +22°C. Наибольшая температура воздуха отмечается в июле +38°C ÷ +41°C, наименьшая температура воздуха в декабре -41°C ÷ -45°C. Среднее годовое количество атмосферных осадков составляет 200-250 мм. Глубина снежного покрова достигает 400 мм и присутствует с ноября по апрель, глубина



промерзания почвы достигает до 500 мм. Для района характерны ветры западных и северо-западных направлений, скорость их в большинстве случаев не превышает 3,7-5,2 м/сек, максимальные скорости достигают 13-15 м/сек. Животный мир представлен типичными видами степной и полупустынной фауны.

Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Павлодарской области за 2022 год, наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в 2022 году в Майском районе не производились. В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Казахстан, Павлодарская область, Майский район выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

Растительный покров представлен полынно-типчаковыми, полынными, местами, солянково-полынными, пустынно-степными солонцовыми сообществами трав. На массивах солонцов распространены солянково-полынные, кокпековые, биюргуновы, чернополынные и сочносолянковые растительные сообщества. Характерными, в целом, для территории являются различные виды полыни, солянки, ковылы, типчаковые травы.

Основными доминантами в степных ассоциациях являются житняк (*Agropyron cristatum* L.), типчак (*Festica valesiaca* Cand.), ковыль сарептский (*Stipa sareptana* Beck.) и полынь тонковатая (*Artemisia gracilescens* Krash.). Типчак образует выраженное задернение почв вокруг озера, проективное покрытие 50-60%, между дернинами типчака произрастает полынь и другая разнотравная растительность. Типчаково – полынные сообщества произрастают на ровных поверхностях, и сменяться на склонах сопков и возвышенностей ковыльно- полынными (северные экспозиции) и овсецовыми сообществами (южные экспозиции). По береговой линии встречаются пятна солеросов и дернины чия.

Лучшие сенокосные луга расположены вдоль рек и озер. Заросли камыша, рогоза и тростника покрывают болотистые территории. В водоемах присутствуют водоросли.

Лес в районе месторождения отсутствует. Вырубка и перенос зеленых насаждений не предусмотрены.

Для территории, на которой расположено месторождение характерны грызуны, хищные, зайцеобразные и копытные.

Среди грызунов представлены различные полевки - полевка узкочерепная, полевка Стрельцова и пеструшка степная. В густом травостое разнотравно-злаковых степей живут суслик рыжеватый и большой тушканчик. Низкорослость травостоя способствует более широкому распространению здесь сурка-байбака и степной пеструшки, большого тушканчика, тушканчика-прыгуна и малого суслика.

Пресмыкающиеся представлены 7 видами из имеющихся в Казахстане 49 видов. Наиболее многочисленны представители подотряда ящериц - прыткая ящерица, разноцветная ящурка и такырная круглоголовка.

Для региона характерны змеи - степная гадюка, обыкновенный щитомордник, обыкновенный уж и самый распространенный из них узорчатый полоз.

Нередки хищники: лисица, корсак, барсук. Реже встречаются волк, горностай, ласка и перевязка. Из отряда насекомоядных встречается ушастый еж.

На территории обитают 2 вида земноводных (из 12 известных для Казахстана), относящихся к отряду бесхвостые - зеленая жаба и остромордая лягушка.



Самыми многочисленными представителями фауны являются птицы. Орнитофауна чрезвычайно многообразна, здесь встречаются 15 отрядов, насчитывающих 147 видов птиц из 488 имеющихся в Казахстане.

Для степных ландшафтов обычны воробьинообразные. Представители отряда дневных хищников (соколообразных) - 19 видов.

Из насекомых многочисленны кобылки: крестовая, беловолосая, сибирская, темно-красная; трещотки ширококрылые, жуки-щелкуны полосатые и темные, блошки земляные, мотыльки луговые. Видовым богатством и обилием особей обладают кровососущие двукрылые (комары, мошки, мокрецы и др.).

В границах территории участка месторождения исторические памятники, археологические памятники культуры отсутствуют.

Сибироязвенных захоронений и скотомогильников на территории месторождения не имеется. В связи с вышеизложенным, риск здоровью работников и населения не наблюдается. Крупных лесных массивов в районе месторождения нет.

Территория, на которой планируется ведение горных работ не располагается на территории ООПТ и землях государственного лесного фонда.

Уникальных, редких и особо ценных животных сообществ, требующих охраны, на территории намечаемых работ не встречено.

Сроки реализации: 2023-2044 гг (21 год)

Площадь земельного участка под намечаемую деятельность: Площадь месторождения Коктас составляет 4 км² (400 га).

Площадь геологических работ вытянута на 30 км по линии северо-запад-юго-восток при ширине участка около 10 км.

Координаты угловых точек участка добычи: 1) 51°3'41.59"С, 76°41'51.91"В; 2) 51°3'42.87"С, 76°43'22.55"В; 3) 51°2'21.70"С, 76°43'25.97"В; 4) 51°2'36.60"С, 76°41'52.67"В.

На месторождении Коктас границы участков определены с учетом включения карьера, размещения отвала вскрышных пород, складов руды, склада забалансовой руды.

Глубина освоения (122 м), согласно настоящего Плана горных работ, ограничена нижней отметкой Карьера 1-2 (+84 м).

Территория выполняемых работ не входят в особо охраняемые природные территории и территорию государственного лесного фонда.

Краткое описание технологии:

Рудные минералы в породе представлены характерными для зоны окисления Минералами – малахитом, азуриком, гидроокислами железа и единичными зернами (до 10 мкм) хризоколлы, куприта и халькопирита. Данная минерализация развита, в основном, в цементирующей массе, реже отмечается в обломках. В алевролите из рудных минералов отмечаются зерна гидроокислов железа, выполняющие вкрапленную минерализацию.

В процессе пробоподготовки установлено:

1. Содержание меди в пробе №1 (КТ-0) составляет 4,99÷6,52% (5,62% в среднем), железа – 2,74%, алюминия – 6,43%, кальция – 2,95%, магния – 1,53%, диоксида кремния – 54,82%.



2. Содержание меди в пробе №2 (КР-0) составляет $1,39 \div 1,67\%$ (1,53% в среднем), железа – 3,61%, алюминия – 9,05%, кальция – 1,08%, магния – 2,15%, диоксида кремния – 55,42%.

Обе технологические пробы относятся к окисленному типу, поскольку содержание меди в них, представленной кислородсодержащими соединениями, колеблется в пределах 93,5-98,6% отн., из которых 83,8% отн. для пробы с содержанием 5,62% меди и 82,0% отн. для пробы с содержанием меди 1,53% находится в виде наиболее легко выщелачиваемых в растворах серной кислоты карбонатов (малахит, азурит) и халькантита. Содержание меди в виде вторичных сульфидов (халькозина, ковеллина) колеблется в пределах 0,7-0,9% отн., меди в виде первичных сульфидов (главным образом, халькопирита) – 0,5-5,8% отн.

Ресурсы, оцененные МДС, базируются на данных по 38 скважинам и 18 канавам.

Оцененные ресурсы рудопроявления Коктас, согласно положениям Кодекса KAZRC, были классифицированы по двум категориям: окисленная и сульфидная.

Выявленные и Предполагаемые. Минеральные ресурсы медных руд месторождения Коктас приняты на государственный учет недр РК по состоянию на 02.01.2021 г., в объеме 266 тыс. тонн руды (письмо Комитета геологии МЭГПР РК №26-04-26/742-И от 27.01.2021 г.)

Производительность предприятия по добыче руды определена до 249,7 тыс. тонн в год. Для обеспечения заданной производительности составлен календарный график горных работ. Производственная мощность принята на основании достижения плановых показателей по металлу для перерабатывающего комплекса.

Режим горных работ принимается круглосуточный (2 смены по 12 часов в сутки), 365 дней в году, вахтовым методом (две вахты в месяц). Продолжительность вахты – 15 рабочих дней.

Начиная с 7 года производительность по руде снижается, это связано с постепенным сокращением объемов окисленной руды и производственной мощностью перерабатывающего комплекса, куда будет транспортироваться весь объем сульфидной руды.

При разработке календарного графика учтены следующие условия: погоризонтное распределение запасов руды по количеству и качеству; горнотехнические условия, возможная скорость углубки. Общий срок эксплуатации карьера составит 21 год.

Разработка месторождения Коктас предусматривается открытым способом, в границах одного карьера, с применением буровзрывных работ. Система разработки в карьере принята транспортная, нисходящая, уступная горизонтальными слоями с транспортировкой вскрышных пород во внешний отвал, а добытой руды – на рудные склады.

Подготовку горных пород к выемке предусматривается осуществлять при помощи буровзрывных работ. Для рыхления будет использоваться скважинная отбойка горной массы. Бурение вертикальных и наклонных скважин на рыхлении руды предусматривается производить станками JK590. Основное (технологическое) и контурное бурение осуществляется одним и тем же станком. Диаметр скважин принят равным 130 мм. При укрупненном расчете показателей буровзрывных работ учитывалось применение в взрывчатого вещества типа Граммонит 79/21. Буровзрывные работы проводятся только по скальному грунту, который начинается с глубины более 20 метров. Таким образом буровые работы планируется начать в 2024 году. Для расчета частота взрывов принимается равной 1 раз в 7 дней.



На основе физико-механических свойств разрабатываемых руд и пород, а также учитывая условия разработки месторождения и производительность карьера, условно принято использование экскаваторов типа XCMG XE490DK на вскрышных работах (емкость ковша 3,1м³) и XCMG XE470D (емкость ковша 2,5м³) на добычных работах.

Транспортировка горной массы из карьера предполагается на отвал вскрышных пород и склад балансовых руд. Для расчета приняты самосвалы типа HOWO ZZ5707V3840CJ грузоподъемностью 50 т. Борьба с пылью на дорогах предприятия будет осуществляться путем их орошения водой. Для этих целей будет использоваться поливомоечная машина. Этой же машиной будет осуществляться уборка снега.

Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешнем отвале. Отвал вскрышных пород формируется в два яруса. Первый ярус высотой до 15м, второй ярус высотой 18м. Занимаемая площадь 485 980м². При разработке месторождения предусмотрена транспортировка балансовой окисленной и сульфидной руды автосамосвалами с карьера на рудные склады.

Склады располагаются западнее карьера.

Площадь склада окисленной руды 755м². Площадь склада сульфидной руды 7984м². Попутно добываемая забалансовая руда складировается отдельно. Объем склада забалансовых руд рассчитан на складирование всех попутно извлекаемых забалансовых запасов в течение всего периода отработки проектного карьера. Склад забалансовых руд расположен с юго-западной стороны от карьера. Площадь склада забалансовых руд 22100м².

Суммарный коэффициент вскрыши составляет 4,33 м.куб/т. Всего, для добычи запасов в количестве 2493,9 тыс. тонн (с учетом потерь и разубоживания) необходимо попутно удалить 10,7 млн.м.куб вскрышных пород. ПРС на территории месторождения отсутствует.

Согласно Календарного плана разработки добыча руды составляет
в 2024 г – 249744 т, 2025 г – 214029 т, 2026 г – 214105 т, 2027 г – 184161 т, 2028 г – 180563 т, 2029 г – 181835 т, 2030 г – 168065 т, 2031 г – 139004 т, 2032 г – 114865 т, 2033 г – 62429 т.

Добыча вскрыши, м³:

в 2024 г – 699828, 2025 г – 670000, 2026 г – 630000, 2027 г – 678116, 2028 г – 670000, 2029 г – 670000, 2030 г – 640000, 2031 г – 605536, 2032 г – 520000, 2033 г – 440000.

При разработке проекта электроснабжения м.Коктас будут предусмотрены птицевежные устройства.

Основными устройствами защиты птиц от поражения током являются:

- устройства барьерного типа;
- устройства изолирующего типа;
- устройства насестного типа;
- устройства маркерного типа;
- устройства антиприсадочного типа;
- птицевежные изоляторы.

Защитные устройства при проектировании, будут выбраны с учетом конструкции технических характеристик ЛЭП.

Для предотвращения проникновения животных и посторонних людей на территорию карьера будет выполнено его ограждение. Ограждение будет выполнено экскаваторами путем



перемещения грунта на высоту 2,5 м. Обваловка будет располагаться по всему периметру карьера на расстоянии не менее 5 м за призмой возможного обрушения.

По всему периметру отвала вскрышных пород предусматривается обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с их поверхности.

Ликвидация будет осуществлена в течение следующего года после отработки месторождения.

После добычи запасов, предусмотренных к открытой добыче разработанным Планом горных работ, карьер будет законсервирован до последующей отработки оставшихся руд. Для остальных объектов месторождения приняты следующие мероприятия по ликвидации:

Отвал вскрышных пород – ликвидация. После завершения укладки вскрышных пород, откосы отвала будут выположены до 20°.

Рудные склады – ликвидация. После полной переработки руды, находящейся в складах балансовой окисленной и сульфидной руды, территория, нарушенная складами оставляется под самозарастание.

Пруд-накопитель – ликвидация. Трубопроводы демонтируются, пруд-накопитель оставляется под естественное испарение, после полного осушения откосы пруда-накопителя выколаживаются до 20°.

Подъездные автодороги – ликвидация. Все сооружения, установленные на автодорогах, будут демонтированы. Территория, нарушенная расположением транспортных путей, будет приведена в соответствие с окружающим ландшафтом.

Рекультивация предусмотрена в два этапа: технический и биологический.

Водоснабжение:

Источником водоснабжения для покрытия потребности хозяйственно-питьевых нужд в карьере является привозная вода. Питьевая вода размещается на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия. При разработке карьера будет происходить водопиток по бортам и по дну.

Расход воды на хозяйственно-бытовые и производственные нужды составит: 2023 г – 26.434458 тыс.м³/год; 2024 г – 27.061203 тыс.м³/год; 2025 г – 27.613797тыс.м³/год; 2026г– 28.521049 тыс. м³/год; 2027 г – 29.209610 тыс.м³/год; 2028 г – 29.970360тыс.м³/год; 2029 г – 30.550830 тыс.м³/год; 2030 г – 31. 124937 тыс.м³/год; 2031 г – 31.528362тыс.м³/год; 2032 г – 31.933326 тыс.м³/год; на 2033г– 31.933326тыс.м³/год

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:

–

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

– Контракт №4729-ТПИ от 08.12.2015 г.

– Дополнение №5056-ТПИ от 03.03.2017 г. к Контракту

– письмо Комитета геологии МЭГПР РК №26-04-26/742-И от 27.01.2021 г.

– ответ ГУ "Управление культуры, развития языков и архивного дела Павлодарской области" №ЗТ-2022-01954350 от 29.06.2022 г предоставленные координаты угловых точек геологического отвода в Государственном списке памятников истории и культуры местного значения Павлодарской области не значится



- ответ за №ЗТ-2022-01954221 от 08.07.2022г. выданное РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов" в пределах представленных координат водных объектов не имеется
- ответ за №ЗТ-2022-01954212 от 30.06.2022г. РГУ "Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира" сообщает, что намечаемая деятельность не входит на земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, но планируется на территории охотничьих угодий резервного фонда, которые расположены в Майском районе Павлодарской области
- ответ №ЗТ-2022-01955151 от 11.07.2022г. от ГУ "Аппарат акима Майского района" сообщают, что на данных месторасположениях зеленых насаждений нет.
- ответ №ЗТ-2022-01954334 от 30.06.2022г. предоставленному ГУ "Управление ветеринарии Павлодарской области" сообщает, что очагов захоронения сибирской язвы (скотомогильников) в координатах угловых точек участков на административно контрактной территории Майского района Павлодарской области нет

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности:

Согласно материалов проекта, намечаемая деятельность окажет незначительное воздействие на состояние окружающей среды при соблюдении экологических условий и мероприятий по охране компонентов окружающей среды.

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

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности;

Экологические условия:

1. Необходимо уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод, включая местообитания видов животных и птиц) на рассматриваемой территории, взятых до начала проведения намечаемой деятельности с учетом состава руды, применяемых взрывчатых веществ, используемых реагентов и других материалов.

В случае использования сточной воды (карьерного водоотлива) для пылеподавления из пруда-накопителя необходима очистка этой воды ввиду того, что в составе руды имеются медь 5,6%, железа – 2,74%, алюминия – 6,43%, кальция – 2,95%, магния – 1,53% и другие, возможно содержание серы. Также разработка карьера ведется буровзрывным способом с использованием спецтехники. Следовательно, ввиду попадания нефтепродуктов, азотистых соединений в воду карьерного отлива необходима очистка от этих загрязняющих веществ.



Разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, а также организацию экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира и включить в ПЭК.

2. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – *Приложение 2 к Инструкции*) необходимо предусмотреть проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности выполнить оценку возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду.

3. В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее:

- исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, горных работ.

- организация пылеподавления способом орошения пылящих поверхностей

Кроме того, указать методы снижения запыленности воздуха в горных выработках гидро- и инерционные завесы, гидрозабойка с полным орошением взрываемого горного блока при взрывных работах и в процессе работы забойного оборудования, а также их эффективность,

- организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов;

- исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливе углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.

4. Обустройство карьера повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицепропускными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц, обитающих на территории, граничащей с м/р в соответствии с п. 2 ст. 246 Кодекса).

В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1 ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2



настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона.

Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных работ. Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст. 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции. Кроме того, необходимо осуществлять мониторинг и контроль за состоянием компонентов окружающей среды, включая местообитания краснокнижных видов животных и птиц с организацией экоплощадок.

5. Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п. 2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан

6. Необходимо в соответствии с ст. 222 Кодекса необходимо предусмотреть противofiltrационную конструкцию пруда-накопителя, обеспечивающую гидроизоляцию и защиту компонентов окружающей среды (почвенных ресурсов, подземных вод, растительного мира, атмосферного воздуха).

7. Необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению истощения водных ресурсов с организацией скважинного водоотлива с целью перехвата подземных вод и защиты их от загрязнения, антропогенного воздействия.

8. Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается.

В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты.

Необходимо указать способы утилизации образуемых хозяйственных сточных вод (м³/год).

Кроме того, необходимо предусмотреть очистку карьерных вод (нефтепродукты, взвешенные вещества, соединения азота и др.), используемых для технологических нужд (пылеподавление и др.)

9. Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса.

10. В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии. Также необходимо указать месторасположение, количественные и качественные характеристики этих объектов.



11. В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.

Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

12. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, 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.

13. Необходимо рассмотреть вопрос по размещению вскрышных пород по внутренним отвалах и дальнейшего их использования на обвалование карьеров, внутрикарьерных дорог с целью уменьшения размещения отходов согласно п. 3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст. 397 Кодекса.

14. По периметру отвалов отходов горно-добывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с их поверхности. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов п. 2 ст. 359 Кодекса. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.

15. Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации.

Кроме того, необходимо земную поверхность восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых



недропользованием территорий в состоянии, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС

16. Согласно п. 5 Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

17. Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после обработки м/р.

18. Согласно п. 12 Приложения 2 к Инструкции не дано описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.

Необходимо предусмотреть мероприятия по охране животного и растительного мира:

- сохранение растительного покрова путем пересадки кустарников с комом на другие участки при озеленении территории;
- недопущение захламления территории отходами, организация мест сбора отходов;
- исключение проливов и утечек, загрязнения территории горюче-смазочными материалами;
- снижение площадей нарушенных земель за счет оптимизации СМР;
- поддержание в чистоте территории площадок и прилегающих площадей;
- снижение активности передвижения транспортных средств в ночное время;
- снижение выбросов токсичных веществ в атмосферу за счет использования катализаторов и средств пылеподавления;
- предотвращение вытаптывания растительности в местах неорганизованных троп;
- профилактика пожаров, ведущих к полному уничтожению растительности.
- экологическое просвещение персонала и местного населения;
- устройство временных ограждений строительных площадок и постоянных ограждений на период эксплуатации, препятствующих проникновению животных на стройплощадку;
- проведение работ строго в границах площади, отведенной под строительство горных объектов;
- ограничение пребывания на территории лиц, не занятых в рассматриваемых работах;
- устройство освещения стройплощадки, отпугивающее животных;
- минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания зверей и птиц (проезд строительного транспорта должен осуществляться только по существующим дорогам или строго по вновь проложенным колеям);
- предупреждение случаев браконьерства;
- необходимо проведение экспертной оценки флоры и фауны на территории намечаемой деятельности
- предварительный сбор семян с тех особей редких видов, которые будут уничтожены при строительстве, с дальнейшим посевом их на подходящих участках либо передачей на хранение, обмен либо для выращивания и изучения в фонды Института ботаники и фитоинтродукции и его филиалы Институт биологии и биотехнологии растений;



- использовать семена при рекультивации участка после окончания работ;
- в случае произрастания видов растений, занесенных в Красную Книгу РК, необходимо провести выкопку подземных частей растений для пересадки либо в специально организованный питомник (все эти виды являются декоративными и ценными лекарственными) либо для пересадки в подходящие биотопы на близ лежащие участки, которые входят в границы землеотвода, но не будут затронуты строительными работами;

19. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса.

Согласно п.50 Параграфа 2 СП «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 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки.

При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газостойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

20. В соответствии со ст. 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.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

К мерам обязательным для исполнения относятся:

1. Соблюдение предельных качественных и количественных (технологических) показателей эмиссий, образования и накопления отходов согласно проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с Паспортами установок и оборудования.
2. Соблюдение технологических регламентов при эксплуатации установок и оборудования.
3. Осуществление производственного экологического контроля.
4. Получение экологического разрешения на воздействие.
5. Соблюдение мероприятий по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду, указанных в данном заключении
6. Осуществление послепроектного анализа и подготовка отчета.



3) предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду:

Ожидаемые выбросы:

вскрышная порода) (ист.6002);

- Разгрузка вскрыши в отвал (ист.6003);
- Отвал вскрыши (хранение) (ист.6004);
- Планировка отвала вскрышных пород (ист.6005);
- Погрузка забалансовой руды экскаватором (ист.6006);
- Транспортировка (забалансовая руда) (ист.6007);
- Разгрузка забалансовой руды в отвал (ист.6008);
- Отвал забалансовой руды (хранение) (ист.6009);
- Планировка отвала забалансовой руды (ист.6010);
- Погрузка руды экскаватором (ист.6011);
- Транспортировка (руды) (ист.6012);
- Разгрузка руды на рудный склад (ист.6013);
- Склад окисленной руды (хранение) (ист.6014);
- Склад сульфидной руды (хранение) (ист.6015);
- Планировка рудного склада (ист.6016);
- Сжигание д/т карьерной техникой (ист.6017);
- Резервуар хранения дизтоплива (топливозаправщик)(ист.6018);
- Слив в бак автомобиля (ист.6019);
- Электросварка (электроды -Э-42) (ист.6020);

Буровзрывные работы проводятся только по скальному грунту, который начинается с глубины более 20 метров. Таким образом буровые работы планируется начать в 2024 году.

Бурение взрывных скважин (ист.6021);

- Буровая установка сжигание д/т (ист.6022);
- Взрывные работы (ист.6023).

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду выбросы в атмосферный воздух составят:

2023г - 9.394092993г/с; 164.1664385534т;
 2024г - 9.381933081г/с; 163.1437288924 т;
 2025г - 9.238442547г/с; 160.041776662 т;
 2026г - 9.383285548г/с; 163.1438673406 т;
 2027г - 9.423818096г/с; 163.8274210498т;
 2028г - 9.451516862г/с; 164.2774398373т;
 2029г - 9.301609185г/с; 161.4607047329т;
 2030г - 9.082165554г/с; 157.4600337732т;
 2031г - 8.926758407г/с; 151.4017454567т;
 2032г - 8.664320828г/с; 143.8569250311т;

Перечень загрязняющих веществ в атмосферу:



Пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния класс опасности 3 Диоксид азота класс опасности 2 Оксид азота класс опасности 3 Сажа класс опасности 3 Диоксид серы класс опасности 3 Оксид углерода класс опасности 4 Алканы C12-C19 (в пересчете на углерод) класс опасности 4 Диоксид железа класс опасности 3 Оксиды марганца класс опасности 2 Оксид хрома класс опасности 1 Фториды класс опасности 2 Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/ класс опасности 2 Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) класс опасности 1 Проп-2-ен-1-аль (Акролеин, Акрилальдегид) класс опасности 2 Формальдегид (Метаналь) класс опасности 2 Сероводород (Дигидросульфид) класс опасности/

При проведении оценки воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую среду было установлено на 2024г:

- 20 источников выбросов загрязняющих веществ (неорганизованных 20, организованных 0). Выбросы в атмосферный воздух составят 9.3940935134г/с; 164.16643855т/год загрязняющих веществ 14-ти наименований (с учетом выбросов от автотранспорта и г/сек от взрывов).

- 19 источников выброса загрязняющих веществ (неорганизованных 19, организованных 8), выбросы в атмосферный воздух составят 7.8757470227г/с; 120.274078198т/год загрязняющих веществ 14-ти наименования (без учета выбросов от автотранспорта и г/с от взрывов).

на 2025г:

- 23 источника выбросов загрязняющих веществ (неорганизованных 23, организованных 0). Выбросы в атмосферный воздух составят 38.3581411813г/с; 169.463128328т/год загрязняющих веществ 14-ти наименований (с учетом выбросов от автотранспорта и г/сек от взрывов).

- 22 источника выброса загрязняющих веществ (неорганизованных 22, организованных 8), выбросы в атмосферный воздух составят 8.3388361918г/с; 126.846810312т/год загрязняющих веществ 14-ти наименования (без учета выбросов от автотранспорта и г/с от взрывов).

на 2026г:

- 23 источника выбросов загрязняющих веществ (неорганизованных 23, организованных 0). Выбросы в атмосферный воздух составят 38.2141426972г/с; 166.442744313т/год загрязняющих веществ 14-ти наименований (с учетом выбросов от автотранспорта и г/сек от взрывов).

- 22 источника выброса загрязняющих веществ (неорганизованных 22, организованных 8), выбросы в атмосферный воздух составят 8.2758645616г/с; 126.168750585т/год загрязняющих веществ 14-ти наименования (без учета выбросов от автотранспорта и г/с от взрывов).

на 2027г:

- 23 источника выбросов загрязняющих веществ (неорганизованных 23, организованных 0). Выбросы в атмосферный воздух составят 38.3583584121г/с; 169.891622417т/год загрязняющих веществ 14-ти наименований (с учетом выбросов от автотранспорта и г/сек от взрывов).

- 22 источника выброса загрязняющих веществ (неорганизованных 22, организованных 8), выбросы в атмосферный воздух составят 8.3257505064г/с; 126.890743697т/год загрязняющих веществ 14-ти наименования (без учета выбросов от автотранспорта и г/с от взрывов).

на 2028г:

- 23 источника выбросов загрязняющих веществ (неорганизованных 23, организованных 0). Выбросы в атмосферный воздух составят 38.3998905703г/с; 174.334383879т/год загрязняющих веществ 14-ти наименований (с учетом выбросов от автотранспорта и г/сек от взрывов).



- 22 источника выброса загрязняющих веществ (неорганизованных 22, организованных 8), выбросы в атмосферный воздух составят 8.3582124943г/с; 131.071304679т/год загрязняющих веществ 14-ти наименования (без учета выбросов от автотранспорта и г/с от взрывов).

на 2029г:

- 23 источника выбросов загрязняющих веществ (неорганизованных 23, организованных 0). Выбросы в атмосферный воздух составят 38.4278952621г/с; 174.806813551т/год загрязняющих веществ 14-ти наименований (с учетом выбросов от автотранспорта и г/сек от взрывов).

- 22 источника выброса загрязняющих веществ (неорганизованных 22, организованных 8), выбросы в атмосферный воздух составят 8.3729142697г/с; 131.159173647т/год загрязняющих веществ 14-ти наименования (без учета выбросов от автотранспорта и г/с от взрывов).

на 2030г:

- 23 источника выбросов загрязняющих веществ (неорганизованных 23, организованных 0). Выбросы в атмосферный воздух составят 38.2770459627г/с; 171.421506174т/год загрязняющих веществ 14-ти наименований (с учетом выбросов от автотранспорта и г/сек от взрывов).

- 22 источника выброса загрязняющих веществ (неорганизованных 22, организованных 8), выбросы в атмосферный воздух составят 8.290998264г/с; 129.766589918т/год загрязняющих веществ 14-ти наименования (без учета выбросов от автотранспорта и г/с от взрывов).

на 2031г:

- 23 источника выбросов загрязняющих веществ (неорганизованных 23, организованных 0). Выбросы в атмосферный воздух составят 38.0584988178г/с; 166.867285242т/год загрязняющих веществ 14-ти наименований (с учетом выбросов от автотранспорта и г/сек от взрывов).

- 22 источника выброса загрязняющих веществ (неорганизованных 22, организованных 8), выбросы в атмосферный воздух составят 8.1673855672г/с; 127.95673401т/год загрязняющих веществ 14-ти наименования (без учета выбросов от автотранспорта и г/с от взрывов).

на 2032г:

- 23 источника выбросов загрязняющих веществ (неорганизованных 23, организованных 0). Выбросы в атмосферный воздух составят 37.9019521734г/с; 159.361641312т/год загрязняющих веществ 14-ти наименований (с учетом выбросов от автотранспорта и г/сек от взрывов).

- 22 источника выброса загрязняющих веществ (неорганизованных 22, организованных 8), выбросы в атмосферный воздух составят 8.1886142587г/с; 125.590219488т/год загрязняющих веществ 14-ти наименования (без учета выбросов от автотранспорта и г/с от взрывов).

на 2033г:

- 23 источника выбросов загрязняющих веществ (неорганизованных 23, организованных 0). Выбросы в атмосферный воздух составят 37.6405166224г/с; 150.412246364т/год загрязняющих веществ 14-ти наименований (с учетом выбросов от автотранспорта и г/сек от взрывов).

- 22 источника выброса загрязняющих веществ (неорганизованных 22, организованных 8), выбросы в атмосферный воздух составят 8.126722452г/с; 122.4092351т/год загрязняющих веществ 14-ти наименования (без учета выбросов от автотранспорта и г/с от взрывов).

Ожидаемые сбросы

Осушение карьера с помощью организованного водоотлива будет вестись параллельно с горными работами.



Поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав собирается в водосборники (зумпфы), из которых после очистки будет отводиться в пруд-накопитель

Для очистки карьерной воды от взвешенных частиц и нефтепродуктов, проектом предусмотрена комбинированный песко-нефтеуловитель типа ЛОС-КПН с дополнительным сорбционным блоком. Песко-нефтеуловитель предназначен для улавливания песка, нефтепродуктов, взвешенных и плавающих веществ из карьерных вод.

Первоначально вода с карьера подается в аккумулирующий резервуар. Данный резервуар выполняет функцию отстойника-усреднителя и служит для обеспечения первичного улавливания взвесей и плавающих нефтепродуктов. Из аккумулирующего резервуара карьерные воды подаются в комбинированный песко-нефтеуловитель с сорбционным блоком.

Карьерная вода поступает в ЛОС-КПН в зону отстаивания, где происходит снижение скорости движения потока и выпадение тяжелых минеральных примесей на дно установки. Данная зона оборудована коалесцентным модулем, принцип действия которого заключается в укрупнении капель нефтепродуктов за счет действия сил межмолекулярного притяжения и ускорения их всплытия на поверхность отстойника. Форма и конструкция коалесцентного модуля позволяют значительно увеличить эффективность очистки.

Модули выполнены из полипропилена и имеют высокую механическую прочность. Образовавшийся на дне отстойника осадок периодически удаляется ассенизационной машиной через горловину обслуживания. Далее сточные воды попадают на двухслойный фильтр. Верхний слой – кварцевый песок, в котором происходит очистка от тонкодисперстных веществ, которые задерживаются на поверхности и в порах фильтрующего материала. Нижний – гранулированный активный уголь, служащий для удаления растворенных нефтепродуктов.

Проектная эффективность очистки по взвешенным веществам составляет 97.8%.

Проектная эффективность очистки по нефтепродуктам составляет 99.5%

Для предупреждения аварийных ситуаций в работе комбинированного песко-нефтеуловителя необходимо выполнять техническое обслуживание. С периодичностью не реже 1 раза в сезон, следить за объемом скопившегося осадка на дне установки и всплывшими нефтепродуктами. Осуществлять промывку коалесцентного модуля не реже 1 раза в 2-3 месяца. Для улучшения отделения нефтепродуктов от фильтровальной загрузки рекомендуется использовать воду под давлением.

Затем очищенные воды отводятся в самотечном режиме в соединительную камеру, откуда в дальнейшем идут в пруд-накопитель

Пруд-накопитель размером 81х81х7 м. В качестве противофильтрационного экрана предусматриваются геомембрана толщиной 1,5 мм с подстилающим защитным слоем глиняного грунта мощностью 300 мм, с коэффициентом фильтрации не более 0,0005.

Согласно информации проекта Отчета о воздействии конструкция пруда-испарителя обеспечивает полную герметичность и предотвращает возможность утечек карьерной воды в грунт.

Согласно представленного мониторинга подземных вод скважина ПВ1 расположена выше потока грунтовых вод и является фоновой, скважины ПВ2,5,6 располагаются ниже потока грунтовых вод.

Мониторинг поверхностных вод будет осуществляться:



Озеро Алкамерген - КТ7;

Озеро Жамантуз – КТ8;

Озеро Аякмаласор – КТ9.

В районе расположения отвалов горных пород расположена скважина ПВ5.

В районе пруда-накопителя расположены скважины ПВ3,4.

Для технических нужд (борьба с пылью) будет использоваться вода из пруда-накопителя.;

На борту карьеров будут размещены специализированные биотуалеты, с накопительными жижесборниками. Содержимое жижесборников обрабатывается дезинфицирующим раствором. Проектом предусмотрена откачка сточных вод, накапливаемых в биотуалетах, ассенизаторской машиной и вывоз их на очистные сооружения по договору со специализированной организацией по утилизации сточных вод и отходов.

Годовой объем сброса сточных вод составляет: 2023г - 63.16418 тыс.м³; 2024г - 70.58318 тыс.м³; 2025г - 78.41618 тыс.м³; 2026г - 85.79518 тыс.м³; 2027г - 93.09218 тыс.м³; 2028г - 100.40218 тыс.м³; 2029г - 107.32718 тыс.м³; 2030г - 113.74218 тыс.м³; 2031г - 119.27718 тыс.м³; 2032г - 186.02418 тыс.м³.

Безвозвратное водопотребление и потери воды составит 2023г - 26.240278 тыс.м³; 2024г - 26.867023 тыс.м³; 2025г - 27.419617 тыс.м³; 2026г - 28.326869 тыс.м³; 2027г - 29.015430 тыс.м³; 2028г - 29.776180 тыс.м³; 2029г - 30.356650 тыс.м³; 2030г - 30.930757 тыс.м³; 2031г - 31.334182 тыс.м³; 2032г - 31.739146 тыс.м³.

4) предельное количество накопления отходов по их видам:

Ожидаемые отходы:

Основными отходами при проведении работ будут являться скальные вскрышные породы, забалансовые руды и твердо-бытовые отходы.

В процессе разработки месторождения будут образовываться вскрышные скальные породы.

Образование отходов составит:

2023г - 1532687.27578261т;

2024г - 1711565.03450418 т;

2025г - 1630564.90982764т;

2026г - 1749140.11381452т;

2027г - 1909565.62377527т;

2028г - 1909565.64857261т;

2029г - 1824065.45928392т;

2030г - 1725844.20470209т;

2031г - 1482064.73923229т;

2032г - 1254064.21928455т.

Бытовые отходы (20 20 03 20 03 01) образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности

Ветошь промасленная (15 15 02 15 02 02*). Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Промасленная ветошь собирается в



металлический контейнер объемом 0,1м³ и по мере накопления передается по договору специализированной организации на утилизацию.

Отработанное масло (13 13 02 13 02 04*). Образуется после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Состав отхода: углеводороды 97,95%, механические примеси – 1,02%, присадки – 1,03%. Жидкие, пожароопасные, плохо растворимые в воде. Накапливается в специальной ёмкости объёмом 0.2 м³, расположенной на бетонированной поверхности под навесом, и по мере накопления передается по договору специализированной организации на утилизацию.

Отработанные аккумуляторы (16 16 06 16 06 01*). Образуются после истечения срока годности (2-3 года). Временно размещаются на территории ремонтного цеха в ящиках.

Шины с металлическим кордом (16 16 01 16 01 03). Накапливаются на специальной бетонированной площадке, и по мере накопления передается по договору специализированной организации на утилизацию.

Отработанные масляные фильтры (15 15 02 15 02 02*). Образуется при замене изношенного масляного фильтра автомобиля. Накапливается в специальном контейнере, расположенном в ремонтном боксе. По мере накопления передается по договору специализированной организации на утилизацию.

Отработанные металлогалогенные лампы (16 16 01 16 01 08*). Образуются после истечения ресурса времени работы ламп. Накапливается в специальном контейнере, расположенном в ремонтном боксе. По мере накопления передается по договору специализированной организации на утилизацию.

Тара из-под ВВ (15 15 01 15 01 01). Образуется при подготовке заряда при буровзрывных работах. Накапливается в специальном контейнере. По мере накопления передается по договору специализированной организации на утилизацию.

Огарки сварочных электродов (12 12 01 12 01 13) представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Накапливаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности. По мере накопления передается по договору специализированной организации на утилизацию.

5) предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности;

Вскрышные породы (01 01 01 01 01 01). Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешнем отвале площадью 485980м².

Вскрышные породы используются при строительстве автомобильных дорог, дамбы пруда-испарителя, инженерных сооружений (обваловка, засыпка грунтом и др.) и на строительные нужды, 3% от общего объема размещения на отвале.

По периметру отвалов отходов горно-добывающего производства предусмотрено обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с их поверхности

6) в случае установления в отчете о возможных воздействиях необходимости проведения слепопроектного анализа: цели, масштабы и сроки его проведения, требования к его



содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе в уполномоченный орган и, при необходимости, другим государственным органам;

Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа будут утверждены в рамках заключения договора между оператором и составителем отчета о возможных воздействиях.

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.

7) условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий:

Проектом Отчета о воздействии предусмотрены мероприятия по предотвращению аварийных ситуаций:

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба;

Мероприятия по охране атмосферного воздуха:

- бурение взрывных скважин с подавлением пыли водой, эффективность средств пылеподавления 85%;
- предварительное увлажнение взорванной горной массы водой перед экскавацией, эффективность средств пылеподавления 85%;
- орошение забоев экскаваторов водой при погрузке в автосамосвалы, эффективность средств пылеподавления 85%;
- орошение водой карьерных и отвальных автодорог и разгрузочных площадок на отвалах, эффективность средств пылеподавления 85%;
- проветривание после взрыва с орошением взорванной горной массы водовоздушной смесью, эффективность средств пылеподавления 90%;
- нейтрализация выхлопных газов автосамосвалов и бульдозеров;

Мероприятия по охране водных объектов:

- для очистки карьерной воды от взвешенных частиц и нефтепродуктов, проектом предусмотрен комбинированный песко-нефтеуловитель типа ЛОС-КПН с дополнительным сорбционным блоком;
- в целях пылеподавления карьерных дорог и технологических проездов проектом предусмотрен забор требуемого количества воды из пруда-испарителя;
- сбор хозяйственно-бытовых сточных вод от персонала будет осуществляться специализированные биотуалеты, с накопительными жижеборниками.

Мероприятия по охране земельных ресурсов:

- ТБО сортировка согласно морфологического состава (48%) от общей массы, заключение договоров для дальнейшей передачи сторонним организациям на утилизацию или переработку вторичного сырья;



- накопление отходов в специальных контейнерах с закрывающейся крышкой, расположенные на бетонированной поверхности;
- использование образующихся пустых пород при строительстве автомобильных дорог, дамбы пруда–испарителя, шламоотстойника, инженерных сооружений (обваловка, засыпка грунтом и др.) и на строительные нужды.

Мероприятия по охране животного и растительного мира:

- контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд, сбор яиц без разрешения уполномоченного органа;
- установка информационных табличек в местах гнездования птиц, ареалов обитания животных;
- воспитание (информационная кампания) для персонала и населения в духе гуманного и бережного отношения к животным;
- установка вторичных глушителей выхлопа на спец. технику и автотранспорт;
- регулярное техническое обслуживание производственного оборудования и его эксплуатация в соответствии со стандартами изготовителей;
- сохранение биологического разнообразия и целостности сообществ животного мира в состоянии естественной свободы;
- сохранение среды обитания, условий размножения, путей миграции и мест концентрации объектов животного мира;
- ведение работ на строго ограниченной территории, предоставляемой под размещение производственных и хозяйственных объектов предприятия, а также максимально возможное сокращение площадей механических нарушений земель в пределах отвода;
- выполнение ограждения территории предприятия во избежание захода и случайной гибели представителей животного мира в результате попадания в узлы производственного оборудования и техники;
- рациональное использование территории, предусматривающее минимальное уничтожение и нарушение растительного покрова, минимизирование вырубок древесной и кустарниковой растительности;
- перемещение техники только в пределах специально обустроенных внутриплощадочных и межплощадочных дорог, что предотвратит возможность гибели представителей животного мира, а также нарушение почвеннорастительного покрова территории;
- установка дорожных знаков, предупреждающих о вероятности столкновения с животными при движении автотранспорта для предупреждения гибели последних;
- складирование и вывоз отходов производства и потребления в соответствии с принятыми в проекте решениями, что позволит избежать - образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней образования неорганизованных свалок, которые могут стать причинами ранений или болезней животных, а также возникновения пожаров;
- исключение загрязнения почвенного покрова и водных объектов нефтепродуктами и другими загрязнителями (сбор и очистка всех образующихся сточных вод, обустройство непроницаемым покрытием всех объектов, где возможны проливы и утечки нефтепродуктов и других химических веществ, тщательная герметизация всего производственного оборудования и трубопроводов и т.д.);



- исключение вероятности возгорания участков на территории, прилегающей к объектам намечаемой деятельности, строго соблюдая правила противопожарной безопасности;
- своевременная рекультивация нарушенных земель.
- захламление прилегающей территории строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;
- загрязнение прилегающей территории химическими веществами;
- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения).

—

7. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности:

Вывод: Намечаемая деятельность — добыча медных руд открытым способом на месторождении Коктас в Павлодарской области допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

И.о. председателя

А. Абдуалиев

Исп. Сарсенова
740867



Приложение
к заключению по результатам оценки
воздействия на окружающую среду

1. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.
2. Информация о проведении общественных слушаний:
 - 1) дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях и объявления о проведении общественных слушаний на официальных Интернет-ресурсах уполномоченного органа; 09.03.2023 г
 - 2) даты размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов; 14.03.2023 г
 - 3) 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 "Обозрение Недели" №10 (674) 10.03.2023 ж
 - 4) дата (даты) распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле- или радиоканал (каналы);
Размещение объявления в эфире телеканала «телеканал «Halyg radiosy» (эфирная справка) 10.03.2023 г.
 - 5) 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; ТОО «АНТАЛ». РК, Алматы, Бұхар Жырау бульвар, 33, «Жеңіс» БО, 50 офис. тел/факс 8(727) 376-33-42, Эл.адрес: office@antal.kz.
«ДЕМЕУ КӨК-ТАС» ҚР, Алматы, Бостандықсий район, ул Ходжанов, 78, 70-кв, электрон. почта: info@dktko.kz, тел: 8-701-223-0942
 - 6) 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; www.ecoportal.kz, www.gov.kz – сайт Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Павлодарской области, <https://www.gov.kz/memleket/entities/pavlodar-tabigat>.
Ссылка: <https://ecoportal.kz/Public>)
 - 7) сведения о процессе проведения общественных слушаний: дата и адрес места их проведения, сведения о наличии видеозаписи общественных слушаний, ее продолжительность;
Место проведения общественных слушаний 17.04.2023 г Павлодар облысы, Майский район, Ақшиманский район, пос. Жаңа Ақшиман, ул. Ә.Молдағұлова, 6, «Ақшиманская основная средняя школа» здание КММ.
Ссылка на видеозапись -
<https://drive.google.com/file/d/1ZhAwIL3JorxlRgy3YKC7kpGhILcRFYmd/view>



- 8) 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.

Замечания и предложения от заинтересованной общественности

Согласно Протокола проведения общественных слушаний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях общественностью были представлены замечания:

Замечания и предложения	Ответы	Примечания
Имам мечети, житель села. Вопрос: Ашық әдіспен игерудің халыққа зияндылығы, сіздер жай ғана зерттейсіздер, солай емес пе, проекттарыңызды Қытай алады ма Түрік алады ма, әйтеуір инвестиция болады, солай емес па, сіздер зерттейсіздер мына жерде қанша жылға 50 немесе 70 жылға кен бар деп, кейін соңы басқаға бересіздер менім түсінігім бойынша, мына жерде халыққа зияны тимейтіндей, өйткені сендер кешіріңіздер, келесіздер, кетесіздер, ал біз мұнда өмір сүреміз, бала-шағамыз, олардың бала шағалары. Жасағандарын, ашқандарын дұрыс, қолдаймыз, қоптаймыз, мемлекетіміздің экономикасын көтеру, жұмыс орны пайда болады, бірақ халыққа зияны болады ма, болмайды ма	Мирзакулов Рахат Канатович, инженер-эколог, АНТАЛ ЖШС. Жауап. Қоршаған ортаға зияны жайлы жобамен есоportalda 30 күн бойы тұрды, омен барлық адамға танысуға деген мүмкіндік болды. Мысалға мемлекеттік органдар барлығы танысты. Жобаға тоқтала кетсек, санитариялық қорғау аумағы деген болады, объект 1-ші категорияға жатады, 1-ші категорияға жатқандықтан санитариялық қорғау аймағы 1 кмды құрайды, сол 1 кмдің ішінен сыртқа қарай шыққан ластаушы заттардың нормасы аспайды, тек қана физикалық әсер бар, оны ешкім жасырмайды, бірақ физикалық әсер санитариялық қорғай аймағынан шықпайды, одан қорғану үшін жұмысшылар көзілдірік, құлаққап киеді, барлық техникалық қауіпсіздік жүйелерін сақтайды. Ешқандай санитариялық қорғай аймағынан тыс зиянды ластаушы заттар шығып кетпейды.	Вопрос снят
Имам мечети, житель села. Вопрос: Ашылғаннан кейін, ауыл халқына жұмыс, механизаторлар, повар демекші жайлы сұрақ	Алимбетов Ердаулет Ерланович, директор Демеу Кок-Тас. Жауап. Рұқсат болса орыс тілінде жауап берейін. Касательно поддержки, мы будем строить не только добывать, мы планируем строить предприятие,	Вопрос снят



	которая будет перерабатывать руду и добывать медь. Это не будет добыча полезных ископаемых и её перепродажа. На предстоящим предприятия планируется создание 400 рабочих мест. 400 рабочих мест, в любом случае мы при найме сотрудников, в первую очередь всегда смотрим на жителей села Акшыман. Все, кто будет подходить к нам по специальностям, мы готовы будем их принять на работу, в разных специальностях: экскаваторщики, камазисты, вспомогательный персонал и тд. В любом случае.	
Имам мечети, житель села. Вопрос: Ауылдың мысалға айтқанда көтеріліуіне дамуына, спонсорский сияқты көмек болады ма	Алимбетов Ердаулет Ерланович, директор Демеу Кок-Тас. Касательно поддержки Акшымана, она обязательно будет, мы по закону должны поддерживать местный регион, социальные отчисления, но и в целом компания обязуется помогать местному населению, по инфраструктуре, и проложением дорог внутри Акшымана, строительством новых зданий, новых учреждений, школы, детсад и так далее проложением может быть строительство новой котельной, чтобы обеспечить горячей водой каждый дом. Мы это обязуемся сделать, но соответственно не сразу, потому что необходимо запустить предприятие, выйти на проектную мощность ну и как бы чтобы пошел первый доход.	Вопрос снят
Имам мечети, житель села. Вопрос: Трассамен жүресіздер ме немесе Май арқылы жүресіздер ма, бұзып тастамайтын жолдарды, себебі жолды соққаны жаңа ғана, сендер үлкен үлкен сорокотонниктермен,	Алимбетов Ердаулет Ерланович, директор Демеу Кок-Тас. По вопросу дороги, для предприятия по генеральному плану нами заложена новая дорога, которая будет проходить	Вопрос снят



восьмидесятитонниктермен камаздар жүреді ғой, сондай жолды бұзбайтындай	через степь от Жамантуза к Коктасу, это будет степная дорога, которую мы проложим грейдером, использовать дорогу которая предназначена для местного населения мы не планируем. Наша техника будет ходить только там. Мирзакулов Рахат Канатович, инженер-эколог, АНТАЛ ЖШС. Бұдан бөлек қосып айтатын болсақ, заң бойынша кәсіпорын аумағында 40 процентін көгалдандыру керек, яғни көшеттер отырғызу керек. Кәсіпорын аумағы шөлді зонада болғандықтан, в первую очередь осы Ақшыман ауданына көшеттер отырғызылады	
--	---	--

Согласно Протокола общественных слушаний по Отчету о возможных воздействиях на окружающую среду к проекту отчета о возможных воздействиях представлены следующие замечания:

Замечания и предложения	Ответы	Примечания
Управление земельных отношений Павлодарской области		
Касательно Заявления о намечаемой деятельности ТОО «Демеу Кок-Тас» о добыче медных руд открытым способом на месторождении «Коктас» сообщаем следующее. Представленные «Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среды» и «Отчет о возможных воздействиях к Плану горных работ месторождения Коктас, расположенного в Майском районе Павлодарской области» были размещены на сайте управления. Отмечаем, что при	Для недопущения загрязнения территории объекта отходами производства и потребления, предусматриваются следующие мероприятия: - ТБО сортировка согласно морфологического состава (48%) от общей массы, заключение договоров для дальнейшей передачи сторонним организациям на утилизацию или переработку вторичного сырья; - накопление отходов в специальных контейнерах с закрывающейся крышкой, расположенные на бетонированной поверхности; - использование образующихся пустых пород при строительстве автомобильных дорог, дамбы пруда-испарителя, шламоотстойника, инженерных	Снято



осуществлении своей деятельности землепользователь обязан проводить природоохранные мероприятия, направленные на защиту земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими, биологическими, радиоактивными и другими вредными веществами, от других процессов разрушения и иных видов ухудшения состояния земель, а также направленные на рекультивацию нарушенных земель (ст.140 Земельного кодекса РК).	сооружений (обваловка, засыпка грунтом и др.) и на строительные нужды. стр.737	
Комитет по водным ресурсам МЭПР РК		
Комитет по водным ресурсам, рассмотрев Отчет о возможных воздействиях к «Плану горных работ месторождения Коктас, расположенного в Майском районе Павлодарской области» ТОО «Демеу Кок-Тас», сообщает следующие: По информации Ертисской бассейновой инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов (далее - Инспекция) предполагаемое место осуществления намечаемой деятельности: месторождение Коктас, расположенное в Майском районе Павлодарской области в 135 км к юго-востоку от г. Павлодар. Ближайшие села Жана-Акшиман в 35 км к югу и Майкаин в 75 км к северо-западу. Площадь участка месторождения Коктас составляет 4км2 (400 га). На расстоянии 4.15км в южном направлении от м. Коктас расположено озеро Аякмалайсор. На расстоянии 1.21 км в северо-западном направлении от м. Коктас расположено озеро	В соответствии статьей 66 Водного кодекса РК перед началом разработки месторождения Коктас будет оформлено разрешения на специальное водопользование в Инспекции.	Снято



Алкамерген. Озера большей частью соленые и горько-соленые, пересыхающие летом. Источником водоснабжения для хозяйственно-питьевых нужд предусмотрена привозная питьевая вода от ст. Шокпар. Источником водоснабжения на полив и орошение (пылеподавление производственных процессов) является вода поступающая в пруд-накопитель (дренажные, ливневые стоки). На борту карьера будут размещены специализированные биотуалеты с последующим вывозом стоков с организацией по договору. Исходя из вышеизложенного, можно сделать вывод, что рудник оказывает минимальное негативное воздействие на подземные и поверхностные воды. Предложения и замечания: В соответствии статьей 66 Водного кодекса РК при осуществлении сброса промышленных, хозяйственно-бытовых, дренажных и других сточных вод с применением сооружений, и технических устройств необходимо оформление разрешения на специальное водопользование в Инспекции.		
Комитет экологического регулирования и контроля МЭПР РК		
1. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики	Альтернативные места расположения проектируемого карьера не рассматривались, так как запасы полезного ископаемого утверждены только на участке намечаемой деятельности. Отрабатывать запасы подземным способом недопустимо с	Снято

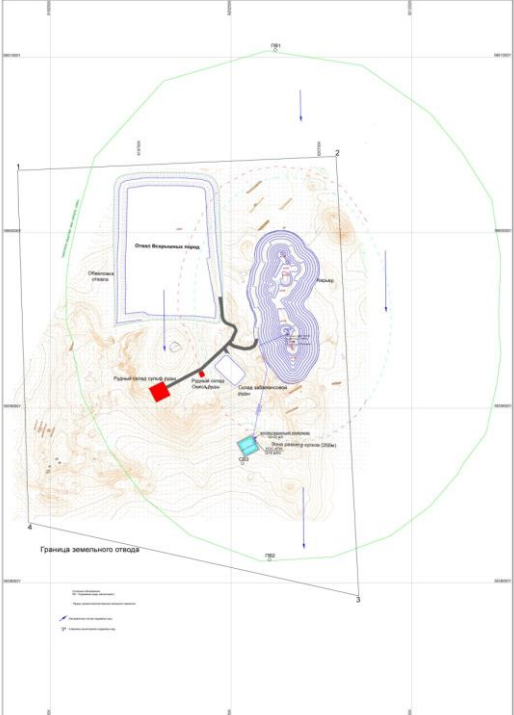


Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее –Инструкция) в Проекте отчета необходимо указать возможные варианты осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.	точки зрения промышленной безопасности и нерентабельно экономически Имеются два альтернативных способа ведения БВР: метод шпуровых зарядов и метод камерных зарядов. Оба данных метода менее эффективны и технологически и предполагают значительно больший расход взрывчатых веществ, что является негативным для окружающей среды. В связи с этим принят метод скважинной отбойки. Описание возможных вариантов осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, описаны со стр.90 по стр.105	
2. Необходимо уровень загрязнения окружающей среды при эксплуатации объектов оценивать в сравнении с текущим (базовым) состоянием компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, земель, почвенного покрова, подземных вод, включая местообитания видов животных и птиц) на рассматриваемой территории, взятых до начала проведения намечаемой деятельности с учетом состава руды, применяемых взрывчатых веществ, используемых реагентов и других материалов. В случае использования сточной воды (карьерного водоотлива) для пылеподавления из пруда-накопителя необходима очистка этой воды ввиду того, что в составе руды имеются медь 5,6%, железа – 2,74%, алюминия – 6,43%, кальция – 2,95%, магния – 1,53% и другие, возможно содержание серы. Также	Описание состояния окружающей среды на предполагаемой затрагиваемой территории на момент составления отчета представлены в п.1.2 стр.7. Согласно Информационному бюллетеню о состоянии окружающей среды Павлодарской области за 2022 год, наблюдения за состоянием окружающей среды в 2022 году в Майском районе не производились. В связи с чем информация о характеристиках современного состояния окружающей среды района расположения объекта намечаемой деятельности отсутствует. Проектной организацией ТОО «АНТАЛ» были осуществлены запросы в компетентные органы, о состоянии компонентов окружающей среды, получены ответы согласно которым: - РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов" рассмотрев, представленные географические координаты центра участка месторождения, сообщают, что в пределах представленных координат водных объектов не имеется;	Снято



разработка карьера ведется буровзрывным способом с использованием спецтехники. Следовательно, ввиду попадания нефтепродуктов, азотистых соединений в воду карьерного отлива необходима очистка от этих загрязняющих веществ. Разработать карту расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, а также организацию экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира и включить в ПЭК.	- РГУ "Павлодарская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира" сообщает, что намечаемая деятельность не входит на земли государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий, но планируется на территории охотничьих угодий резервного фонда, которые расположены в Майском районе Павлодарской области; ГУ "Аппарат акима Майского района" сообщают, что на данных месторасположениях зеленых насаждений нет; Для очистки карьерной воды от взвешенных частиц и нефтепродуктов, проектом предусмотрена комбинированный песко-нефтеуловитель типа ЛОС-КПН с дополнительным сорбционным блоком. Песко-нефтеуловитель предназначен для улавливания песка, нефтепродуктов, взвешенных и плавающих веществ из карьерных вод. Карта расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами и подземными водами, а также организация экоплощадок для мониторинга состояния растительного и животного мира будет включена в ПЭК на стадии получения разрешения на воздействие.	
3. В соответствии с п. 32 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Приложение 2 к Инструкции) необходимо предусмотреть проведение послепроектного анализа в процессе реализации намечаемой деятельности выполнить оценку возможных	Целью проведения послепроектного анализа является сбор и обработка данных о текущем состоянии окружающей среды, с целью выявления антропогенного воздействия производственной деятельностью предприятия. Послепроектный анализ должен быть начат не ранее чем через 12 месяцев и завершен не позднее чем через 18 месяцев после начала эксплуатации объекта. Цели, масштабы и сроки проведения послепроектного анализа, требования к его содержанию, сроки представления отчетов о послепроектном анализе уполномоченному органу представлены в	Снято



существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду.	п.15 Отчет. стр.745	
Необходимо предусмотреть увеличение количества гидронаблюдательных скважин – фоновую (выше потока грунтовых вод), скважины (расположенные ниже потока грунтовых вод). На карте необходимо указать направление потока грунтовых вод и предполагаемый размер депрессионной воронки. Кроме того, необходима организация мониторинга поверхностных вод. Необходимо предусмотреть организацию системы гидронаблюдательных скважин в районе расположения отвалов горных пород, пруда-накопителя. В целях защиты недр и подземных вод необходимо в качестве противофильтрационного экрана предусмотреть из геомембраны.	Гидронаблюдательные скважины и направление потока ГВ нанесены на генплан, представлен в Приложениях к Отчету. Предложение приняты 	Снято
В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу необходимо предусмотреть следующее: – исключения пыления с автомобильной дороги (с колес и др.) и защиты почвенных ресурсов предусмотреть дороги с организацией пылеподавления. Кроме того, предусмотреть мероприятия по пылеподавлению при выполнении земляных, горных работ. – организация пылеподавления способом орошения пылящих	Эффективность борьбы с загрязнением атмосферы карьера предусматривается достичь внедрением в технологические процессы комплекса инженерно-технических и организационных мероприятий, таких как: - бурение взрывных скважин с подавлением пыли водой, эффективность средств пылеподавления 85%; - предварительное увлажнение взорванной горной массы водой перед экскавацией эффективность средств пылеподавления 85%; - орошение забоев экскаваторов водой при погрузке в автосамосвалы,	Снято



поверхностей Кроме того, указать методы снижения запыленности воздуха в горных выработках гидро- и инерционные завесы, гидрозабойка с полным орошением взрываемого горного блока при взрывных работах и в процессе работы забойного оборудования, а также их эффективность, – организация а/дорог для транспортировки руды, оборудования, отходов, и др. грузов вне населенных пунктов; – исключения выбросов углеводородов предусмотреть при наливке углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газо-уравнительной системой в соответствии с п. 74, 75 Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации и ремонте резервуаров для нефти и нефтепродуктов, утв. Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 15 июня 2021 года №286.	эффективность средств пылеподавления 85%; - орошение водой карьерных и отвальных автодорог и разгрузочных площадок на отвалах, эффективность средств пылеподавления 85%; - проветривание после взрыва с орошением взорванной горной массы водовоздушной смесью, эффективность средств пылеподавления 90%; - кондиционирование воздуха в кабинах горнотранспортного оборудования. Стр.114 п.6.5 На месторождении Коктас не производится налив ГСМ в резервуары и цистерны, производится только операция по дозаправке карьерного автотранспорта.	
Обустройство карьера повлечёт строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду. Необходимо предусмотреть строительство линий электроснабжения (ЛЭП) с птицевоздушными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц, обитающих на территории, граничащей с м/р в соответствии с п. 2 ст. 246	Строительство линий электроснабжения (ЛЭП) на данном этапе не рассматривается. При разработке проекта электроснабжения м.Коктас будут предусмотрены птицевоздушные устройства. Уникальных, редких и особо ценных дикорастущих растений и животных существ, требующих охраны, в районе месторождения не встречено. Принимая во внимание, что территория по биогеографическому делению относится к территориям полупустыни, которые не отличаются богатством видового разнообразия, можно	Снято



Кодекса). Кроме того, согласно раздела 6.2 на рассматриваемой территории встречаются краснокнижные виды животных и птиц. В соответствии со ст. 17 Закона «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных. Согласно п. 1 ст. 12 Закона деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизводство животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного. Также согласно пп. 1 п. 3 ст. 17 Закона субъекты, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность, указанную в п. 1 и 2 настоящей статьи, обязаны: по согласованию с уполномоченным органом при разработке технико-экономического обоснования и проектно-сметной документации предусматривать средства для осуществления мероприятий по обеспечению соблюдения	утверждать, что значительных отклонений в степени воздействия осуществляемых работ на животный мир (на физиологические и биологические процессы, жизненность, выживаемость, численность особей того или иного вида) за пределами границы СЗЗ не предвидится. Нужно отметить, что на территории комплекса имеет место физический фактор воздействия, но при соблюдении технологического регламента и норм производства, воздействия за пределами санитарно-защитной зоны не ожидается. При подготовке месторождения к проведению добычи, будут проведены работы по выявлению наличия либо отсутствия участков с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных работ. Мероприятия по сохранению и компенсации потери биоразнообразия представлены в п.13 Отчета, стр.738.	
--	---	--



требований пп. 5 п. 2 ст. 12 Закона. Необходимо определить участки с местообитанием краснокнижных животных и растений в целях исключения ведения строительных работ. Разработать мероприятия по сохранению местообитания и популяции этих видов с компенсацией потерь по биоразнообразию в соответствии с п. 2 ст. 240, п. 2 ст 241 Кодекса, на основании п. 13 Приложения 2 Инструкции. Кроме того, осуществлять мониторинг и контроль за состоянием компонентов окружающей среды, включая местообитания краснокнижных видов животных и птиц с организацией экоплощадок.		
Необходимо соблюдать требования ст. 66, п. 5 ст. 90, п.2 ст. 120 Водного Кодекса Республики Казахстан	При эксплуатации месторождения Коктас нормы и требования Водного Кодекса Республики Казахстан, будут соблюдаться в поной мере.	Снято
Необходимо приложить водный баланс м/р с обязательным указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды, как основного показателя экологической эффективности системы водопотребления и водоотведения. В представленной табличной форме, водохозяйственном балансе указать объемы карьерной воды, технологической воды, воды, используемой для пылеподавления и др., объем водооборотной воды. В соответствии с ст. 222 Кодекса необходимо предусмотреть противифльтрационную конструкцию пруда-накопителя,	Водный баланс с указанием динамики ежегодного объема забираемой свежей воды описан на стр.694-696, Таблицы баланса водопотребления и водоотведения представлены на стр.697-706 проекта Отчет. Пруд-накопитель служит для хранения карьерных вод в течение полной отработки карьера. При сооружении пруда-накопителя осуществляется полная гидроизоляция пруда гидроизоляционной пленкой для исключения загрязнения окружающей среды. Указанно на стр.695.	Снято



обеспечивающую гидроизоляцию и защиту компонентов окружающей среды (почвенных ресурсов, подземных вод, растительного мира, атмосферного воздуха).		
Необходимо предусмотреть гидрогеологические исследования в программе производственно-экологического контроля с целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемого комплекса, представить анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.	Программа производственного экологического контроля является неотъемлемой частью при получении разрешения на эмиссии. Согласно предложению эксперта в ПЭК будут включены гидрогеологические исследования с целью установления основных гидрогеологических параметров водоносных горизонтов в районе расположения проектируемого комплекса. Будет проведен анализ последствий возможного загрязнения и истощения подземных вод с обоснованием мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения.	Снято
Необходимо предусмотреть другие источники водоснабжения для технических нужд ввиду того, что в соответствии с п. 5 ст. 90 Водного Кодекса Республики Казахстан использование подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения, для иных целей не допускается. или В соответствии с п. 5 ст. 90 Водного Кодекса Республики Казахстан использование подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения, для иных целей не допускается. Необходимо предусмотреть другие источники водоснабжения для технических нужд. Необходимо предусмотреть мероприятия по предотвращению истощения водных ресурсов с организацией скважинного	Источником водоснабжения для покрытия потребности хозяйственно-питьевых нужд в карьере является привозная вода. Питьевая вода размещается на участках работ таким образом, чтобы обеспечить водой всех рабочих предприятия. Источником водоснабжения на полив и орошение (пылеподавление производственных процессов) является вода поступающая в пруд-накопитель, путем осушение карьера с помощью организованного водоотлива. Альтернативных источников водоснабжения м.Коктас не рассматривается. Согласно ответу за №3Т-2022-01954221 от 08.07.2022г. выданное РГУ "Ертисская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов" Рассмотрев, представленные географические координаты центра участка месторождения: 51°03'07,41" с.ш. и	Снято



водоотлива с целью перехвата подземных вод и защиты их от загрязнения, антропогенного воздействия. Согласно ст. 126 Водного Кодекса РК в случае попадания рассматриваемого участка в границы установленных водоохранных зон и полос водных объектов; в пределы пятисот метров от береговой линии водных объектов, с установкой водоохранных зон и полос, а также в контуры месторождений и участков подземных вод, пригодных для питьевого водоснабжения необходимо согласование с бассейновой инспекцией по регулированию использования и охране водных ресурсов. Вместе с тем, в случае забора воды из поверхностных или подземных водных объектов, а также осуществления сброса сточных вод, необходимо оформить разрешение на специальное водопользование в соответствии со статьей 66 Водного Кодекса РК.	76'42'42,27" в.д. при реализации проекта «План горных работ месторождения Коктас в Павлодарской области» (вхд.№ЗТ-2022-01954221 от 28.06.2022 г.) сообщают, что в пределах представленных координат водных объектов не имеется. В соответствии статьей 66 Водного кодекса РК перед началом разработки месторождения Коктас будет оформлено разрешения на специальное водопользование в Инспекции.	
Согласно п. 2 статьи 216 Экологического Кодекса сброс не очищенных до нормативов допустимых сбросов сточных вод в водный объект или на рельеф местности запрещается. В целях предотвращения попадания биологических отходов в подземные воды, необходимо предусмотреть и использовать биотуалеты. Необходимо указать способы утилизации образуемых хозяйственных сточных вод (м³/год). Кроме того, необходимо предусмотреть очистку	Для очистки карьерной воды от взвешенных частиц и нефтепродуктов, проектом предусмотрена комбинированный песко-нефтеуловитель типа ЛОС-КПН с дополнительным сорбционным блоком. Песко-нефтеуловитель предназначен для улавливания песка, нефтепродуктов, взвешенных и плавающих веществ из карьерных вод. На борту карьера будут размещены специализированные биотуалеты, с накопительными жижеборниками. Содержимое жижеборников обрабатывается дезинфицирующим раствором. Проектом предусмотрена откачка	Снято



карьерных вод (нефтепродукты, взвешенные вещества, соединения азота и др.), используемых для технологических нужд (пылеподавление и др.)	сточных вод, накапливаемых в биотуалетах, ассенизаторской машиной и вывоз их на очистные сооружения по договору со специализированной организацией по утилизации сточных вод и отходов. Стр.696 Отчета.	
Операторы объектов I и (или) II категорий в целях рационального использования водных ресурсов обязаны разрабатывать и осуществлять мероприятия по повторному использованию воды, оборотному водоснабжению ст. 222 Кодекса.	Повторное использование воды осуществляется на м.Коктас на пылеподавление при проведении производственных процессов сопровождающихся выделением пыли. Необходимый объем технической воды забирается из пруда-накопителя после предварительной очистки.	Снято
В случае наличия опасных отходов в соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях». Следовательно, необходимо указать какие организации будут привлечены к таким работам и номер лицензии. Также необходимо указать месторасположение, количественные и качественные характеристики этих объектов.	Лицензия спец. организации с договором с специализированной организацией представлены в приложении отчета о ВВ.	Снято
В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать	Чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, проектом предусматриваются следующие мероприятия:	Снято



угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. Кроме того, согласно п.3 ст. 359 Кодекса оператор объекта складирования отходов представляет ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.	- ТБО сортировка согласно морфологического состава (48%) от общей массы, заключение договоров для дальнейшей передачи сторонним организациям на утилизацию или переработку вторичного сырья; - накопление отходов в специальных контейнерах с закрывающейся крышкой, расположенные на бетонированной поверхности; - использование образующихся пустых пород при строительстве автомобильных дорог, дамбы пруда-испарителя, шламоотстойника, инженерных сооружений (обваловка, засыпка грунтом и др.) и на строительные нужды. Принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов будут учитываться согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса. После ввода в эксплуатацию м.Коктас оператор объекта складирования отходов будет представлять ежегодный отчет о мониторинге воздействия на окружающую среду в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.	
Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, 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.	Требования Экологического Кодекса по части временного накопления, сбора, сроков хранения, а так же передачи специализированным организациям отходов, будут выполняться в полной мере.	Снято
Необходимо рассмотреть вопрос по размещению вскрышных пород по внутренним отвалах и дальнейшего их использования на обвалование карьеров, внутрикарьерных дорог с целью уменьшения размещения	Размещение вскрышных пород месторождения предусматривается на внешнем отвале. Внутрикарьерное отвалообразование настоящим проектом недопустимо в связи с тем, что под карьером остаются не вовлекаемые в разработку потенциальные запасы руды	Снято



отходов согласно п. 3 ст. 360 Кодекса, п. 1 ст. 397 Кодекса.	(п.1746 Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы). В целях сокращения размещения вскрышных пород проектом предусмотрено использование образующихся пустых пород при строительстве автомобильных дорог, дамбы пруда–испарителя, шламоотстойника, инженерных сооружений (обваловка, засыпка грунтом и др.) и на строительные нужды.	
По периметру отвалов отходов горно-добывающего производства необходимо предусмотреть обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с их поверхности. Необходимо предусмотреть обвалование отвалов п. 2 ст. 359 Кодекса. Согласно п. 1748 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года №352 в проекте предусматривается отвод грунтовых, паводковых и дождевых вод.	ПГР, раздел 4.3, стр.77. На Генплане так же показано. По всему периметру отвала вскрышных пород предусматривается обвалование (предохранительный вал) с целью отвода атмосферных и талых вод с их поверхности. Предохранительный вал образуется посредством экскаватора, используемого при производстве горных работ. Высота вала устанавливается не мене 1 метра. Расстояние между конечным контуром отвала и предохранительным валом составляет 5 метров.	Снято
Необходимо провести работы по рекультивации, соблюдая их этапность (технологический, биологический), сроки проведения работ. В соответствии со ст. 238 Кодекса необходимо провести работы по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в	Работы по рекультивации нарушенных земель м.Коктас подробно описаны в п.16 стр.746 отчета. Оператором объекта разработан план ликвидации м.Коктас, получено положительное заключение в ГУ «Управление недропользования, окружающей среды и водных ресурсов Павлодарской области». Планом ликвидации м.Коктас	Снято



состояние, пригодное для первоначального или иного использования, включая период мелиорации. Кроме того, необходимо земную поверхность восстановить согласно п. 9 Совместного приказа Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №200 и Министра энергетики Республики Казахстан от 27 февраля 2015 года №155 «Об утверждении Правил ликвидации и консервации объектов недропользования» проект ликвидации разрабатывается на основании задания на разработку и должен предусматривать мероприятия по приведению земельных участков, занятых под объекты недропользования в состояние, пригодное для дальнейшего использования в целях вовлечения их в хозяйственный оборот в зависимости от направления особенностей и режима использования данных земельных участков и местных условий. Кроме того, в соответствии с п. 2 цель ликвидации – конечный результат, на который направлен процесс ликвидации, предполагающий выполнение всех задач ликвидации и возврат объекта недропользования, а также затронутых недропользованием территорий в состояние, насколько это возможно, самодостаточной экосистемы, совместимой с благоприятной ОС	предусматриваются следующие виды работ: Отвал вскрышных пород – ликвидация. После завершения укладки вскрышных пород, откосы отвала будут выположены до 20°. Рудные склады – ликвидация. После полной переработки руды, находящейся в складах балансовой окисленной и сульфидной руды, территория нарушенная складами оставляется под самозаращение. Пруд-накопитель – ликвидация. Трубопроводы демонтируются, пруд-накопитель оставляется под естественное испарение, после полного осушения откосы пруда-накопителя выполаживаются до 20°. Подъездные автодороги – ликвидация. Все сооружения, установленные на автодорогах, будут демонтированы. Территория, нарушенная расположением транспортных путей, будет приведена в соответствие с окружающим ландшафтом	
Согласно п. 5 Требований к раздельному сбору отходов, в	Структурные подразделения осуществляют раздельный сбор по видам	Снято



том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности, утвержд. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года №482 не допускается смешивание отходов, подвергнутые раздельному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.	образующихся отходов. Собранные отходы размещаются в местах временного хранения (площадки сбора, складские помещения и пр.). Способы и места временного хранения определяются принадлежностью отхода к определенному списку (опасные, неопасные и зеркальные) с таким условием, чтобы обустройство участков складирования обеспечивало защиту окружающей среды от загрязнения. Объемы и сроки временного хранения отходов на территории подразделения не нарушают норм, установленных действующим законодательством. Для управления отходами на предприятии ведется учет по всем видам отходов, их количества, местах их размещения и способах удаления.	
Согласно п.4 Правил утилизации, уничтожения биологических отходов, Приказ Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 6 апреля 2015 года №16-07/307 Трупы животных и иные биологические отходы, зараженные или контаминированные возбудителями особо опасных болезней животных, включенных в Перечень особо опасных болезней животных, при которых проводятся обязательное изъятие и уничтожение животных, продукции и сырья животного происхождения, представляющих опасность для здоровья животных и человека, утвержденный приказом Министра сельского хозяйства Республики Казахстан от 30 октября 2014 года №7-1/559 "Об утверждении нормативных правовых актов в области ветеринарии"	Образование биологических отходов производственной деятельностью м.Коктас не предусматривается. В связи этим варианты утилизации биологических отходов путем сжигания в специально отведенных местах не рассматриваются.	Снято



(зарегистрированный в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов №9891), а также трупы лабораторных животных, экспериментально зараженных возбудителями болезней животных уничтожаются путем сжигания в специальных установках, а при невозможности, в том числе отсутствии специальных установок, на специально отведенных местными исполнительными органами скотомогильниках (биотермических ямах). Необходимо рассмотреть вариант утилизации биологических отходов как опасных отходов - сжигание биологических отходов в специально отведенных местах, расположенных вне участка полигона ТБО п. 2 ст. 344 Кодекса. В соответствии с п. 1 ст. 349 Кодекса полигон ТБО и полигон опасных отходов (для биологических отходов) относятся к различным классам. Согласно п. 2 ст. 349 Кодекса запрещается захоронение опасных отходов на полигонах неопасных отходов. По Приложению 3 к Перечню отходов для захоронения на полигонах различных классов в перечень отходов для захоронения, утвержд. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 7 сентября 2021 года №361 на полигонах 3 класса, биологические отходы не являются коммунальными и близкими к ним.		
--	--	--



Кроме того, согласно пп. 5 п. 1 ст. 351 Кодекса запрещается принимать для захоронения на полигонах биологические отходы, определенные в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области ветеринарии.		
Указать способы и меры по восстановлению ОС на случай прекращения намечаемой деятельности согласно п. 16 Приложения 2. Кроме того, в соответствии с п.1 Приложения 2 указать описание работ по погребению существующих зданий, строений, сооружений, оборудования и способов их выполнения, и ликвидации объектов недропользования.	Способы и меры восстановления окружающей среды на случай прекращения намечаемой деятельности подробно описаны в п.16 стр.746 отчета.	Снято
Согласно ст. 364 Кодекса, необходимо создание ликвидационного фонда, созданного для рекультивации нарушенных земель и мониторинга воздействия на окружающую среду после отработки м/р.	Ликвидационный фонд формируется для рекультивации земель, ведения мониторинга воздействия на окружающую среду и контроля загрязнения после завершения всех горных работ на месторождении. Для формирования ликвидационного фонда в Плане ликвидации определяется объем работ, а также необходимые для выполнения данных работ средства. Также в Плане ликвидации необходимо предусмотреть внесение корректировок в план работ и сумм затрат на их реализацию. Ликвидационный фонд формируется за счет ежегодных отчислений с даты начала эксплуатации месторождения. Ликвидационный фонд будет сформирован до начала ведения добычных работ на месторождении Коктас.	Снято
Согласно п. 12 Приложения 2 к Инструкции не дано описание предусматриваемых для периода эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению,	Описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой	Снято



смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду.	деятельности на окружающую среду представлен в п.12 стр.736 Отчета. Эффективность борьбы с загрязнением атмосферы карьера предусматривается достичь внедрением в технологические процессы комплекса инженерно-технических и организационных мероприятий, таких как: - бурение взрывных скважин с подавлением пыли водой, эффективность пылеподавления 85%; - предварительное увлажнение взорванной горной массы водой перед экскавацией эффективность средств пылеподавления 85%; - орошение забоев экскаваторов водой при погрузке в автосамосвалы, эффективность средств пылеподавления 85%; - орошение водой карьерных и отвальных автодорог и разгрузочных площадок на отвалах, эффективность средств пылеподавления 85%; - проветривание после взрыва с орошением взорванной горной массы водовоздушной смесью, эффективность средств пылеподавления 90%; - кондиционирование воздуха в кабинах горнотранспортного оборудования. - нейтрализация выхлопных газов автосамосвалов и бульдозеров; - кабины горнотранспортного оборудования оснащены приточными фильтровентиляционными установками; - для защиты от пыли работники обеспечиваются респираторами и противопылевыми очками в соответствии с ГОСТ 12.4.001-80 «Система стандартов безопасности труда. Очки защитные. Термины и определения». Для предотвращения отравления работающего персонала от выхлопных газов и снижения загрязнения атмосферы карьера предусматривается: - постоянная проверка регулировки двигателей для уменьшения вредных
---	--



	выбросов; - проведение по графику текущего и капитального ремонта автосамосвалов, бульдозеров, экскаваторов. Для недопущения загрязнения территории объекта отходами производства и потребления, предусматриваются следующие мероприятия: - ТБО сортировка согласно морфологического состава (48%) от общей массы, заключение договоров для дальнейшей передачи сторонним организациям на утилизацию или переработку вторичного сырья; - накопление отходов в специальных контейнерах с закрывающейся крышкой, расположенные на бетонированной поверхности; - использование образующихся пустых пород при строительстве автомобильных дорог, дамбы пруда-испарителя, шламоотстойника, инженерных сооружений (обваловка, засыпка грунтом и др.) и на строительные нужды. Исходя из рекомендуемого типового перечня проектом предусмотрены следующие мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов при добыче: - для очистки карьерной воды от взвешенных частиц и нефтепродуктов, проектом предусмотрен комбинированный песко-нефтеуловитель типа ЛОС-КПН с дополнительным сорбционным блоком; в целях пылеподавления карьерных дорог и технологических проездов проектом предусмотрен забор требуемого количества воды из пруда-испарителя; - сбор хозяйственно-бытовых сточных вод от персонала будет осуществляется специализированные биотуалеты, с накопительными жиесборниками.	
Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию	Так как месторождение Коктас расположено на удалении от населенных пунктов, в полупустынной местности,	Снято



приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «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 11.01.2022 года №ҚР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.	будет произведено озеленение территории ближайшего населенного пункта с.Жана Акшиман, по согласованию с местными исполнительными органами. Согласование представлено в приложении к Отчету.	
Необходимо указать информацию об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений и др. в соответствии с п.	В общем случае внутренними предпосылками-причинами возникновения и развития возможных аварийных ситуаций и инцидентов на месторождении могут быть:	Снято



11 Приложения 2 Инструкции.	- отказы и неполадки технологического оборудования; - ошибочные действия персонала; - внешние воздействия природного и техногенного характера. В подавляющем большинстве случаев причины аварийных ситуаций обуславливаются человеческим фактором - недостаточной компетенцией, безответственностью должностных лиц, грубейшими нарушениями производственной и технологической дисциплины, невыполнением элементарных требований техники безопасности и проектных решений, терпимым отношением к нарушителям производственной дисциплины. Таким образом, надежность эксплуатации опасных производственных объектов горнорудного предприятия зависит от множества организационных, технических и личностных факторов. Несбалансированность или выпадение любого производственного объекта неизбежно ведет к технологическим сбоям, инцидентам или авариям. Информация об определении вероятности возникновения аварий и опасных природных явлений и др. указана в п.11 стр.727Отчета	
Согласно п.19 Инструкции, краткое нетехническое резюме с обобщением информации, указанной в пунктах 1-17 настоящего приложения, в целях информирования заинтересованной общественности в связи с ее участием в оценке воздействия на окружающую среду. Вместе с тем, согласно п.20 Инструкции, Краткое нетехническое резюме включает: 1) описание предполагаемого места осуществления намечаемой деятельности, план с изображением его границ;	Краткое нетехническое резюме собрано согласно п.19 Инструкции. Краткая и понятная для восприятия информация представлена в п.1 – 9.	Снято



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; 3) наименование инициатора намечаемой деятельности, его контактные данные.		
В соответствии со ст. 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.	Проект «Отчета о воздействии», отражает полную и достоверную информацию о производственной деятельности, а так же возможных воздействиях при разработке месторождения Коктас.	Снято

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.

Все замечания и предложения по намечаемой деятельности согласно Протокола проведения общественных слушаний были сняты и учтены.

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович



