



ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ  
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

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

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

№ \_\_\_\_\_

**Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду**

*На рассмотрение представлены:*

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «ЗЕРТТЕУ-Ш»

Материалы поступили на рассмотрение №KZ41RYS00422165 от 04.08.2023 г.

**Общие сведения**

*Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:* ТОО «ЗЕРТТЕУ-Ш», 050060, Республика Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Жарокова, дом №272А, 011140002300, АБДРАХМАНОВ ЕДИЛЬ АМИРОВИЧ, +77273555391, info@zertteush.kz

*Намечаемая деятельность:*

предусматривается отработка запасов на месторождении Коскудук открытым способом в границе двух карьеров

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:*

План горных работ месторождения Коскудук в Жамбылском районе Алматинской области (участок Жартас). По административному делению участок Жартас относится к Жамбылскому району Алматинской области, в 20 км к северо-востоку от железнодорожной станции Копа. Месторождение Коскудук (Центральный и Юго-Западный участки) находится в центральной части участка Жартас.

Участок расположен в пределах листа К-43-8-Г-в, г, в северо-восточной части площади.

Месторождение Коскудук (Центральный и Юго-Западный участки) находится в центральной части участка Жартас. Месторождение Коскудук находится на территории листа К-43-IV в 21 км. севернее краевого (восточного) фланга Копинского месторождения подземных вод.

Детальные поиски подземных вод на данной территории ранее не проводились по причинам малой населенности района, вблизи месторождения Коскудук и бесперспективности земель в плане орошаемого земледелия. Расположение месторождения Коскудук в полупустынном районе определило его гидрогеологические особенности.

Участок исследований приурочен к слабовсхолмленным территориям - увалистым равнинам, изрезанным редкой сетью временных и сезонных водотоков, проявляющихся в периоды весеннего снеготаяния и осенних ливневых дождей



Участок расположен за пределами водоохранных зон и полос поверхностных водных объектов В районе расположения участков добычных работ редких и исчезающих видов растений и деревьев нет.

Древесно-кустарниковая растительность, подлежащая вырубке на проектируемых участках добычи, отсутствует. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют.

За весь период добычных работ на проектируемых участках будет снято и заскладировано во временных отвалах 127,463 тыс.м<sup>3</sup> почвенно-растительного слоя земли. После завершения добычных работ, данные объемы почвенно-растительного слоя земли будут использованы для рекультивации отработанных карьеров.

*Сроки реализации:* Добыча предусматривается в течение 11 лет 2024-2034 гг

*Площадь земельного участка под намечаемую деятельность:*

Площадь геологического отвода составляет 69,5 км<sup>2</sup>.

Координаты: 1. 43°41'11.27", 75°50'39.8"; 2. 43°42'05. 7", 75°51'47.62"; 3. 43°41'39.38", 75°52'27.47"; 4. 43°40'43.81", 75°51'21.5";

*Разрешения*

– Контракт №1604 от 07.12.2004 г.

*Краткое описание технологии:*

Предусматривается отработка запасов на месторождении Коскудук открытым способом в границе двух карьеров. Добыча предусматривается в течение 11 лет, с применением буровзрывных работ.

Производительность предприятия по добыче принята равной 400 тыс.тонн геологических запасов руды в год.

На месторождении Коскудук в период 1991-95 гг осуществлялась разработка запасов открытым способом. Запасы руды месторождения были отработаны карьером на глубину около 20-25м. На сегодняшний день работы остановлены, инфраструктура отсутствует, карьер законсервирован.

В связи с этим, при расчётах принимается следующее: отработка месторождения производится впервые, карьеры и отвалы принимаются как техногенные формы рельефа. Настоящим планом горных работ предусматривается отработка запасов в объеме 3988.30 тыс. тонн геологических запасов руды.

Для извлечения геологических балансовых запасов в объеме 3988.3 тыс.т необходимо попутно извлечь 3164,9 тыс.м<sup>3</sup> вскрышных пород. При этом средний коэффициент вскрыши составит 0.74 м<sup>3</sup>/т.

ПГР предусматривает открытый способ отработки запасов месторождения, путем проходки карьера с применением буровзрывных работ (БВР) с экскавацией горной массы гидравлическими экскаваторами с обратной и прямой лопатой и дальнейшей транспортировкой вынутой горной массы за пределы карьера автотранспортом.

Основными наземными сооружениями являются – карьеры, отвал вскрышных пород, склад руды, склад ПРС, пруд-испаритель, сеть внутрихозяйственных дорог.

После добычи запасов, предусмотренных к открытой добыче разработанным Планом горных работ, карьер будет законсервирован до последующей отработки оставшихся руд. Консервация или ликвидация объектов обеспечивается принятием мер по предотвращению падения людей и животных в выработки ограждением или обваловкой высотой не менее 2,5 метров на расстоянии 5 метров за возможной призмой обрушения верхнего уступа



По данным инженерно-геологических исследований и практического опыта на предприятии определено, что подготовку 80% горной массы необходимо предусматривать при помощи буровзрывных работ (БВР).

Для рыхления будет использоваться скважинная отбойка горной массы. Буровзрывные работы предполагается осуществлять силами подрядной организации. Для условий месторождения, где значительный объем горных пород относится к трудно взрываемым породам, рациональным буровым оборудованием на руде является буровой станок типа Atlas Copco ROC L6, либо аналогичный по техническим характеристикам, с возможностью бурения скважин диаметром 92- 152 мм. Для механизированной очистки рабочих площадок уступов, предохранительных и транспортных берм предусматриваются бульдозеры типа Б10М. Породу, получаемую при зачистке, складировать у нижней бровки уступа с целью ее погрузки при отработке следующей экскаваторной заходки.

Планировка трассы экскаватора и выравнивание подошвы уступов также осуществляется бульдозерами. Доставка запасных частей и материалов, текущий и профилактический ремонт выполняется как непосредственно на уступе при помощи передвижной ремонтной мастерской, так и на территории промплощадки.

Борьба с пылью на дорогах предприятия будет осуществляться путем их орошения водой. Для этих целей будет использоваться поливораосительная машина типа БелАЗ-7647.

Также на вспомогательных работах задействуются автосамосвалы типа КамАЗ-6522, автобус типа КамАЗ-4208. Заправка машин и механизмов горюче-смазочными материалами будет осуществляться на рабочих местах при помощи топливозаправщика.

Электроснабжение предусматривается от дизельной электростанции, размещенной рядом с оборудованием. Для освещения района проведения работ карьера, складов и отвала применяются мобильные передвижные дизельные осветительные мачты типа Atlas Copco QLT H50. Все сырьевые материалы будут приобретены у местных поставщиков и производителей на договорной основе.

В плане горных работ принят вариант с использованием гидравлического горного оборудования на дизельном топливе. Данная модель экскаваторов зарекомендовала себя как надежная техника.

#### *Использование водных ресурсов:*

Водоснабжение – привозное. Водоснабжение питьевое и техническое будет осуществляться привозной водой из ближайших населенных пунктов. Непосредственно на лицензионной площади поверхностных водотоков и водоемов не имеется.

При проведении добычных работ изъятие воды из этих источников для питьевых и технических нужд не планируется. При проведении добычных работ негативного влияния на поверхностные водоемы рассматриваемого района не ожидается.

Водопритоки в карьер будут формироваться за счет дренирования вод аллювиального водоносного горизонта и вод экзогенной и тектонической трещиноватости каменноугольных отложений.

Выполненными расчётами установлено, что максимальный водоприток в карьер Центральный составит 18,36м<sup>3</sup>/час, в карьер Юго-Западный составит- 20,36м<sup>3</sup>/час.

Осушение карьера с помощью организованного открытого водоотлива будет вестись параллельно с горными работами. Поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав собирается в водосборники (зумпфы), из которых будет отводиться на поверхность. Производительность насосов рассчитывается из условия, что насос должен откачивать суточный нормальный приток воды в карьер не более чем за 20 часов работы в сутки. Количество резервных насосов составляет 25% от количества рабочих. При этом должно



соблюдаться условие, что резервные насосы вместе с рабочими должны откачать воду в количестве, равном 3-х часовому максимальному притоку.

Отвод воды будет осуществляться по напорному трубопроводу. Для отвода воды от насосной станции водосборника предусматривается два напорных трубопровода, один из которых резервный. Полная глубина водосборника принимается равной 4,0м; максимальный уровень воды в водосборнике на 0,5м ниже дна карьера; перепад между верхним и допустимым нижним уровнями воды – 1-2м. Ёмкость водосборника (зумпфа) рассчитана на нормальный 3-х часовой водоприток. Для подъёма воды из карьера Центральный рекомендуется насос ЦНС 25/120; 3 шт. (два в работе, один в резерве). Для подъёма воды из карьера Юго-Западный рекомендуется насос ЦНС 25/60; 3 шт. (два в работе, один в резерве).

Подземная вода в водосборник (зумпф) будет собираться системой прибортовых канав. Прибортовые канавы размещаются с таким расчётом, чтобы они ограждали всё поле карьера на момент разработки, уклон дна канавы должен быть 0,003- обеспечивая быстрый отвод поступающей воды в зумпф. Устройство зумпфа и прибортовых канав производится в процессе производства горных работ.

Для сбора подотвальных вод предусмотрены дренажные канавы по периметру отвала, по уклону рельефа для обеспечения самотечного отвода воды. На самой низкой точке с восточной стороны отвала устанавливается устройство сбора - емкость - металлическая или стеклопластиковая. С емкости вода перекачивается автоцистернами в пруд-накопитель. Пруд-накопитель рассчитан на прием карьерной и подотвальной воды в течении 1 года разработки и ежегодно будет переносится на самую низкую точку карьеров. Пруд-накопитель будет вестись параллельно с горными работами.

Решение вопроса по объему пруда-накопителя за весь период отработки карьеров предусматривается следующим способом: пруд-накопитель устанавливается в наиболее низких точках по мере углубки карьера и ежегодно переносится. Пруд-накопитель односекционный. Необходимая степень очистки карьерной воды от взвешенных частиц достигается путем отстоя в пруде-накопителе.

Предполагаемый объем водопотребление для данного объекта составит 12,983 тыс.м3/год, в том числе на хозяйственно-питьевые нужды – 0,383 тыс. м3/год, на пылеподавление дорог – 12,6 тыс. м3/год.;

*Использование растительных, животных ресурсов:*

Путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций на территории расположения участков работ не отмечено.

Для проведения добычных работ использование животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных на участке ведения работ не предусматривается. Необходимость в пользовании животным миром для намечаемой деятельности отсутствует

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

Климат района резко-континентальный.

Территория проектируемого участка входит в полупустынную ландшафтную зону. Компоненты окружающей среды полупустынной зоны территории характеризуется засушливым климатом, очень низким уровнем осадков и обеспеченностью водными ресурсами, большой величиной испаряемости, значительными суточными и годовыми колебаниями температуры воздуха и почвы, отсутствием постоянных поверхностных водотоков, накоплением в верхних горизонтах почвы солей, разреженным растительным покровом.



Район расположения участков территорий находится в зоне с умеренным потенциалом загрязнения атмосферы, то есть климатические условия для рассеивания вредных веществ в атмосфере являются благоприятными.

В районе отсутствуют крупные населенные пункты и промышленные центры, уровень движения автотранспорта не высок, поэтому воздействие выбросов загрязняющих веществ от передвижных источников на качество атмосферного воздуха здесь крайне незначительно.

Реки имеют в основном меридиональное направление и представляют водные артерии Алматинской области.

Наблюдения за фоновым загрязнением в районе дислокации участков проведения добычных работ отсутствуют. Отсутствует необходимость проведения полевых исследований. Из-за слабой развитости почв, растения на территории участка не произрастают. Редких и исчезающих видов растений и деревьев нет.

Древесно-кустарниковая растительность, подлежащая вырубке на проектируемых участках добычи отсутствует. Естественные пищевые и лекарственные растения на занимаемой территории отсутствуют. Намечаемая деятельность не предусматривает использование растительных ресурсов. Мест размножения, питания и отстоя животных, путей их миграции в районе проектируемого участка не отмечено. Операций, для которых планируется использование объектов животного мира нет.

Отходы будут складироваться в специальных контейнерах в отведенных для этого местах. Превентивные меры возникновения аварийной ситуации и форс-мажорных обстоятельств сводят вероятность экологического риска рассматриваемого района размещения объекта к минимуму. Риск для здоровья населения сводится к минимуму, так как ближайшая жилая зона находится в 20 км от территории намечаемой деятельности.

В связи с вышеперечисленным, проведение дополнительных полевых исследований не требуется.

#### *Выбросы:*

Общий объем предполагаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу составит: 797,309 тн за весь период отработки (2024 г. – 29,405 т/год; 2025 г. – 83,723 т/год; 2026 г. – 76,595 т/год; 2027 г. – 76,595 т/год; 2028 г. – 85,923 т/год; 2029 г. – 80,265 т/год; 2030 г. – 80,262 т/год; 2031 г. – 80,264 т/год; 2032 г. – 80,266 т/год; 2033 г. – 80,265 т/год; 2034 г. – 78,866 т/год)

Перечень загрязняющих веществ, предполагающих к выбросу в атмосферу: всего 9 наименований: диоксид азота (класс опасности (2 кл.)), оксид азота (класс опасности 3), углерод (сажа) (класс опасности 3), сера диоксид (класс опасности 3), оксид углерода (класс опасности 4), алканы C12-19 (класс опасности 4), пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> от 20-70% (класс опасности 3), формальдегид (класс опасности 2), акролеин (класс опасности 3)).

#### *Сбросы*

Объемы сбросов: Центральный карьер 2024-2034 гг. – по 292,079 т/год, в т.ч. БПК – 1,930 т/год, хлориды – 11,053 т/год, сульфаты – 160,834 т/год, азот аммонийный – 0,643 т/год, нитриты – 1,062 т/год, нитраты – 14,475 т/год, нефтепродукты – 0,097 т/год, железо – 0,097 т/год, мышьяк – 0,016 т/год, медь – 0,322 т/год, свинец – 0,010 т/год, кадмий – 0,0003 т/год, цианиды – 0,011 т/год. Юго-Западный карьер 2024-2034 гг. – по 323,896 т/год, в т.ч. БПК – 2,140 т/год, хлориды – 12,257 т/год, сульфаты – 178,354 т/год, азот аммонийный – 0,713 т/год, нитриты – 1,177 т/год, нитраты – 16,052 т/год, нефтепродукты – 0,107 т/год, железо – 0,107 т/год, мышьяк – 0,018 т/год, медь – 0,357 т/год, свинец – 0,011 т/год, кадмий – 0,0004 т/год, цианиды – 0,012 т/год.

#### *Отходы:*

В процессе проведения работ будут образовываться: вскрышные породы (010101, неопасные) - (2024 г. – 445946 т/год; 2025 г. – 413784 т/год; 2026 г. – 535405 т/год; 2027 г. – 535405 т/год;



2028 г. – 415784 т/год; 2029 г. – 332568 т/год; 2030 г. – 332568 т/год; 2031 г. – 332568 т/год; 2032 г. – 332703 т/год; 2033 г. – 332703 т/год; 2034 г. – 269730 т/год); смешанные коммунальные отходы (200301, неопасные) – 180 т/год (образуются в результате жизнедеятельности персонала); ветошь промасленная (150202, опасные) – 1 т/год; отработанные масла (130206, опасные) – 25 т/год; отработанные аккумуляторы (200133, опасные) – 2.5 т/год; отработанные фильтрующие элементы техники и оборудования (160107, опасные) – 1 т/год; отработанные шины (160103, неопасные) – 10 т/год (образуются в результате эксплуатации техники и оборудования).

Временное хранение отходов будет осуществляться на площадках, в закрытых металлических или пластиковых контейнерах в отведенных для этого местах. По мере накопления отходы будут передаваться на договорной основе специализированным организациям

*Мероприятия по охране окружающей среды:*

- Предотвращение техногенного засорения земель;
- Тщательная технологическая регламентация по отработке карьера;
- Техосмотр и техобслуживание автотранспорта и спецтехники;
- Упорядоченное движение транспорта и другой техники по территории карьера, разработка оптимальных схем движения;
- Орошение пылящей дорожной поверхности, использование поливомоечных машин для подавления пыли;
- По окончании работы карьера производится сглаживание бортов карьера и создание безопасного ландшафта;
- Сохранение естественных ландшафтов и рекультивация нарушенных земель и иных геоморфологических структур.
- Проведение технических мероприятий по борьбе с эрозией грунтов и для задержания твердого стока, содержащего загрязняющие вещества;
- Систематический вывоз мусора;
- После окончания проведения добычных работ недропользователю провести рекультивацию земель, нарушенных горными выработками.

## **Выводы**

На основании ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан необходимо проведение оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (*далее – Кодекс*) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (*далее – Инструкция*).

2. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции 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.

Необходимо указать вид добываемой руды на месторождении Коскудук.



3. В Заявлении о намечаемой деятельности дается описание текущего состояния намечаемой деятельности. Необходимо указать описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности – растительного покрова, подземных вод, радиационный фон

Согласно пп.1 п. 4 Инструкции необходимо предоставить информацию по результатам государственного мониторинга (РГП «Казгидромет») атмосферного воздуха за 2022 год и первое полугодие 2023 года, в том числе наличие ИЗА, максимальных превышений.

4. Согласно пп. 5 п. 1 Инструкции необходимо указать информацию о показателях объектов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая их мощность, габариты (площадь занимаемых земель, высота), другие физические и технические характеристики, влияющие на воздействия на окружающую среду; сведения о производственном процессе, в том числе об ожидаемой производительности предприятия, его потребности в энергии, природных ресурсах, сырье и материалах;

5. Необходимо указать точное расстояние до ближайших к контуру проектного карьера населенных пунктов с указанием численности населения, поверхностных и подземных водных объектов.

Необходимо указать наличие водоохраных зон и полос.

6. Необходимо исключить риск нахождения объекта на места расположения исторических, архитектурных памятников, особо охраняемых природных территорий. Предоставить согласования уполномоченных органов.

Кроме того, в соответствии со ст. 127 Земельного кодекса Республики Казахстан при освоении территорий до отвода земельных участков должны производиться археологические работы по выявлению объектов историко-культурного наследия в соответствии с законодательством Республики Казахстан. Запрещается проведение всех видов работ, которые могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия.

Кроме этого, согласно пункта 2 Правил определения и режима использования охранных зон, зон регулирования застройки и зон охраняемого природного ландшафта объектов историко-культурного наследия, утвержденных Приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14 апреля 2020 года №86 запрещается проведение работ, который могут создавать угрозу существованию объектов историко-культурного наследия. Необходимо предоставить согласование ГУ «Управления культуры Алматинской области» об отсутствии на территории месторождения историко-культурного наследия с Заключения историко-культурной экспертизы ТОО «Археологическая экспертизы».

7. Согласно п. 9 «Санитарно-эпидемиологические требований 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 объектов разрабатывается последовательно: предварительная (расчетная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП и другие физические факторы) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности); установленная (окончательная) СЗЗ, определяемая на основании проекта, с результатами годового цикла натурных исследований и измерений для подтверждения расчетных параметров. В срок не более одного года со дня ввода объекта в эксплуатацию, хозяйствующий субъект соответствующего объекта обеспечивает проведение исследований (измерений) атмосферного воздуха, уровней физического и (или)



биологического воздействия на атмосферный воздух для подтверждения предварительного (расчетного) СЗЗ.

Необходимо установление предварительной санитарно-защитной зоны для намечаемой деятельности.

8. Необходимо согласно ст. 202 Экологического Кодекса РК, п. 8, 27 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 уточнить границы области воздействия месторождения Коскудук на окружающую среду.

Необходимо произвести расчеты расстояний разлета кусков породы при осуществлении взрывных работ с указанием их на ситуационной карте.

9. 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 наливке углеводородов (нефти, ГСМ и др) в резервуары и автоцистерны методом «под слой», а также оснащение резервуаров газоуравнительной 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.

10. Согласно пп. 8 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

11. Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить) информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе строительства и эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности, в том числе отходов, образуемых в результате осуществления утилизации существующих зданий, строений, сооружений, оборудования.

12. Необходимо указать наличие очистных установок на предприятии при добыче барита на м/р Коскудук в виде табличных данных с указанием концентрации (мг/м3) входящих и выходящих потоков газа, сточной воды, приложить паспорта очистных установок.

13. Необходимо произвести расчеты уровня загрязнения атмосферы при проведении вскрышных и добычных работ, в период взрывных работ и в периоды НМУ с учетом фоновых концентраций на границе области воздействия, на границе СЗЗ и на границе с жилой зоны.

14. Необходимо представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием компонентов окружающей среды.



Необходимо приложить картографический материал расположения постов наблюдений контроля за атмосферным воздухом, почвенными ресурсами, поверхностными и подземными водами.

15. 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 птицевозащитными устройствами ввиду возможного залета и обитания птиц, обитающих на территории, граничащей с м/р Коскудук 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 и горных работ.

16. 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. 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.

Необходимо предусмотреть расчет лимитов захоронения забалансовых руд согласно п. 2 ст. 321 Кодекса

17. Необходимо привести описание работ по рекультивации м/р, указав этапы, сроки и основные работы. В соответствии со ст. 238 Экологического Кодекса РК (*далее – Кодекса*), представить планируемые мероприятия и проектные решения в зоне воздействия по снятию, транспортировке и хранению плодородного слоя почвы и вскрышных пород, по сохранению почвенного покрова на участках, не затрагиваемых непосредственной деятельностью, по восстановлению нарушенного почвенного покрова и приведению территории в состояние, пригодное для первоначального или иного использования (техническая и биологическая рекультивация).

Кроме того, необходимо земную поверхность (из-под карьера, отвалов и др.) после отработки открытым способом 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 состоянии, 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

18. В соответствии «Указаниями по составлению проектов рекультивации нарушенных и нарушаемых земель в Республике Казахстан рекультивации» (Алматы, 1993 г) необходимо поверхность отвалов плодородно-растительного слоя засеять многолетними травами. Поэтому в необходимо включить залужение отвалов ПСП.

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

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

21. 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 ( м<sup>3</sup>/год).

22. В случае использования сточной воды (карьерного водоотлива) для пылеподавления из пруда-накопителя необходима очистка этой воды ввиду того, что в составе руды имеются тяжелые металлы и другие. 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.

23. Необходимо указать емкостный объем пруда-испарителя, его испарительную способность (м<sup>3</sup>/год), количество поступающих осадков (по данным РГП Казгидромет).

В целях защиты недр и подземных вод необходимо в качестве противофильтрационного экрана предусмотреть из геомембраны.

24. 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 технологической воды, воды, используемой для пылеподавления и др., объем водооборотной воды.

25. 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 газоустойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

26. 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.

**Заместитель председателя**

**А.Абдуалиев**

*Исп. Сарсенова740867*

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар

