

«QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIǴI RESÝRSTAR MINISTRIGINIŇ
EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE BAQYLAÝ
KOMITETINIŇ
SHYǴYS QAZAQSTAN OBLYSY BOIYN SHA
EKOLOGIA DEPARTAMENTI»
Respýblikalyq memleketтік mekemesi



Республиканское государственное учреждение
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО
ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

070003, Óskemen qalasy, Potanin kóshesi, 12
tel. 76-76-82, faks 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

070003, г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина, 12
тел. 76-76-82, факс 8(7232) 76-55-62
vko-ecodep@ecogeo.gov.kz

№ _____

ТОО «Востокцветмет»

Заключение

об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности «Корректировка "Плана горных работ "Вскрытия и отработка Орловского месторождения ТОО "Востокцветмет", разработанного ТОО "Проекттехстрой" (2019г)»; форма сведений по заявлению.
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ91RYS00262573 от 28.06.2022 г.
(дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Орловское медно-полиметаллическое месторождение расположено в Бородулихинском районе Восточно-Казахстанской области в 140 км на северо-запад от областного центра – г. Усть-Каменогорска и в 40 км к северо-востоку от районного центра с. Бородулихи. Жилой поселок городского типа Жезкент находится на расстоянии 2 км. Рудник связан с городами Усть-Каменогорск и Семей автомобильными дорогами. Железнодорожная станция Неверовская и г. Горняк (РФ) находятся в 16 км от промплощадки Жезкентского ГОКа.

Всего в пределах месторождения достоверно известно шесть рудных тел: Первое, Второе, Третье рудные тела (залежь «Основная»), Южное и Северное рудные тела (залежь «Новая»), залежь «Громовская», а также свыше двух десятков мелких рудных линз, встречающихся за пределами основной рудной зоны. Рудные тела Орловского месторождения сложены сульфидами меди, свинца, железа и сульфатом бария. Количественные взаимоотношения этих рудообразующих минералов непостоянны в пространстве и закономерно изменяются от всякого бока рудных тел к лежащему, и по падению рудной зоны. По преобладанию одних минералов в рудной массе над другими Орловском месторождении было выделено восемь природных типов руд: баритовые, сплошные барит-полиметаллические, сплошные медно-цинковые, сплошные медно-колчеданные, вкрапленные полиметаллические, вкрапленные медно-цинковые и вкрапленные медно-колчеданные. Орловское месторождение в соответствии с классификацией запасов месторождений твёрдых полезных ископаемых отнесено ко 2-ой группе сложности.

Границы горного отвода для добычи полезных ископаемых определяются контурами утвержденных запасов, находящихся на Государственном балансе, с учетом зоны сдвижения горных пород, и границ развития подземных горных выработок.

Предусмотрено поэтапное снижение объема добычи руды с 2022г. - 900 тыс. тонн/год до 2031г. - 600 тыс. тонн/год.



Учитывая глубину распространения утвержденных запасов промышленных категорий и отметки вскрывающих выработок, за нижнюю границу горного отвода принята отметка 700 м. Максимальная производительность согласно календарному графику добычи составляет 900 тыс. тонн в год: 2022 г. - 900 тыс. т; 2023-2024 гг. - 850 тыс. т; 2025-2027 гг. - 800 тыс. т; 2028-2029 гг. - 750 тыс. т; 2030 г. - 700 тыс. т; 2031 г. - 600 тыс. т.

Краткое описание намечаемой деятельности

Действующий План горных работ «Вскрытие и отработка Орловского месторождения согласован в разрешении на эмиссии в окружающую среду № KZ23VCZ00566457 от 16.04.20 г. на период 2020-2025 год. Производственная мощность по добыче Орловской шахты составляет 1000 тыс.тонн/год.

Настоящей корректировкой Плана горных работ предусматривается: - постепенно снижение производственной мощности рудника: - изменение схемы вскрытия тела (СРТ) с исключением проходки лифтового восстающего горизонтов 17-15; - углубку ствола шахты «Слепая» до горизонта 16; - исключение проходки лифтового восстающего горизонтов 11-13; - календарный график отработки месторождения по образцу стратегического плана от 2021 года; - вскрытие и отработку запасов руды горизонтов 1-2, руды рудного тела 5 и кондиционных линз; - замену главной вентиляционной установки (ГВУ); - применяемое оборудование по фактическому и плановому состоянию; - проходку вскрывающих выработок с учетом фактического их положения.

Для дальнейшего вскрытия и отработки оставшихся запасов Орловского месторождения планируется:

- Запасы 17 горизонта (залежь «Новая») вскрыть двумя уклонами (транспортным и вентиляционным). Транспортный уклон на 17 горизонт служит для транспортировки горной массы с 17 горизонта, для выдачи отработанного воздуха и является запасным выходом. Вентиляционный уклон на 17 горизонт служит для подачи свежего воздуха и является основным выходом с 17 горизонта. Также предусматривается строительства участкового водоотливного комплекса, для обеспечения безопасности 17 горизонт также оборудуется камерой аварийного воздухообеспечения (КАВС) в соответствии с п. 122 «Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы».

- Запасы 10-12 горизонта (залежь «Новая») вскрываются транспортным уклоном, 10-12 юг предназначен для подачи свежего воздуха, транспортировки горной массы. Для обеспечения безопасности также на каждом горизонте оборудуются КАВСы.

- Запасы 9 горизонта (залежь «Основная») вскрываются: вентиляционный орт служит для подачи свежей струи в транспортный уклон с 8 на 9 горизонт; заезд №4 к рудоспуску 7 служит для транспортировки горной массы; 3 служит для доработки оставшихся запасов.

- Запасы 8 горизонта (залежь «Основная») вскрываются: транспортным уклоном на 8 горизонт; доставочными штреками 1,2 и 3.

- Запасы 5 горизонта (залежь «Основная») вскрываются; транспортным уклоном 5 горизонта; вентиляционно-ходовым восстающим 5 горизонта; вентиляционным восстающим 5 горизонта.

- Запасы 1-2 горизонта осуществляется транспортным уклоном с 1 на 2 горизонт предназначенным для передвижения самоходного оборудования между горизонтами.

Срок существования рудника на запасах, принятых к проектированию, составит - 10 лет. С 2022-2031 гг.

Намечаемая деятельность Корректировка «Плана горных работ «Вскрытия и отработка Орловского месторождения ТОО «Востокцветмет» попадает под пп.2.6 п.2 раздела 2 приложения 1 к Экологическому кодексу РК (подземная добыча твердых полезных ископаемых), т.е. относятся к перечню видов намечаемой деятельности, для которых проведение процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности является обязательным.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Планом горных работ предусматривается для водоснабжения горных работ на верхних горизонтах (9-12) использовать существующую схему водоснабжения и проложить дополнительные трубопроводы воды подключив их к существующим водопроводам, а водоснабжение нижних горизонтов залежи «Новая» осуществлять от трубопровода диаметром 100 мм, проложенного в стволе шахты «Слепая» до 16 горизонта затем по горизонтальным выработкам и транспортным уклонам.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение при эксплуатации Орловской шахты осуществляется по существующей системе водоснабжения, по договору, заключенному с ТОО «Востокэнерго». Объем водопотребления на питьевые и хозяйственно-бытовые нужды составит 130,0 тыс. м³/год.

Зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации не требуется.

Согласно письму РГУ «Восточно-Казахстанская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира» № исх: 04-13/ 1093 от 15.07.2022 г. участок намечаемой деятельности ТОО «Востокцветмет» расположен за границами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий. На данной территории диких животных занесен в Красную Книгу Республики Казахстан и их пути миграции не имеется.

Использование иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии), а также растительных ресурсов и объектов животного мира настоящим проектом не планируется. Риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью отсутствуют.

Выдаваемая на поверхность шахтная вода подается на действующие очистные сооружения шахтных вод, где производится их физико-химическая очистка и применением известкового молока. В состав очистных сооружений входят: контактные резервуары, горизонтальные отстойники, резервуары осветленных шахтных вод, насосные станции осветленных шахтных вод и шламов. Шлам очистных сооружений шахтных вод насосами перекачивается обратно в технологию обогащательной фабрики.

Осветленные шахтные воды используются в технологическом процессе обогащательной фабрики и бетоно-закладочного комплекса. Виды отходов: батареи свинцово-цинковых аккумуляторов, отработанные масла, шахтные светильники (никель-кадмиевые аккумуляторные батареи), отработанные масляные фильтры, осадок очистных сооружений подоотвальных вод, изношенные автошины, отработанные самоспасатели.

Орловская шахта Орловского производственного комплекса (ОПК) является действующим предприятием. Состояние компонентов окружающей среды определяется в рамках проведения производственного экологического контроля. Мониторинг воздействия представляет собой контроль: - атмосферный воздух по 4 точкам в 1 раз/год, контролируемое вещество – взвешенные частицы пыли; - на водные объекты 1. граница СЗЗ хвостохранилища по 6 скважинам, 2. граница СЗЗ ОПК по 3 скважинам, контролируемые вещества – pH, аммоний солевой, железо, жесткость общая, кадмий, кальций, гидрокарбонаты, магний, марганец, медь, мышьяк, нитраты, нитриты, окисляемость перманганатная, свинец, сульфаты, сухой остаток, хлориды, цианиды, цинк; - почва 1. граница СЗЗ хвостохранилища на 4 точкам, 2. граница СЗЗ промплощадки предприятия на 4 точкам, контролируемые вещества – pH водной вытяжки, медь (подвижная форма), свинец (валовое содержание), цинк (подвижная форма), плотный остаток водной вытяжки. Превышение нормативов ПДК не наблюдалось. Согласно ответу РГП «Казгидромет» от 10.06.2022 г. на запрос о предоставлении фоновой справки, наблюдения за состоянием атмосферного воздуха в Бородулихинском районе, поселок Жезкент отсутствуют.

При реализации плана горных работ источниками загрязнения атмосферного воздуха является буровзрывные работы, подземный транспорт, породный отвал, участок материально-технического снабжения (МТС), участок закладки выработанных пространств, дробильно-сортировочный комплекс (ДСК), бетонно-гидравлический узел (БГУ), бетонно-закладочный комплекс (БЗК).



В период дальнейшего вскрытия и отработки оставшихся запасов Орловского месторождения увеличение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу ориентировочно не предусматривается в связи с поэтапным снижением объемов добычных работ.

Предусмотренные Планом горных работ водоохранные мероприятия позволят свести к минимуму загрязнение подземных водных объектов в период эксплуатации предприятия. Территория, намечаемой деятельности находится за пределами водоохранных зон и полос.

Складирование вмещающей породы осуществляется в породный отвал. Но при этом весь объем образующейся вмещающей породы будет использован для закладки выработанного пространства в шахте.

Проектом приняты технические решения по отработке балансовых запасов с минимальными потерями и разубоживанием руды, обеспечения полноты извлечения из недр полезных ископаемых, рациональному и эффективному использованию балансовых запасов основных и совместно с ними залегающих полезных ископаемых, охране запасов месторождения от проявлений опасных техногенных процессов, приводящих к осложнению их отработки, снижению промышленной ценности, полноты и качества извлечения полезных ископаемых.

В результате проведения намечаемой деятельности, стоит отметить такие положительные моменты как обеспечение занятости населения, сокращение безработицы, уплата различных налогов и т.п.

Для устранения негативного воздействия производственной деятельности на Орловской шахте предусмотрены следующие мероприятия:

- Применяемое средство пылеподавления: гидрозабойка скважин и туманообразователи ТЗТ-1М; складирование вмещающей породы осуществляется в породный отвал, для предотвращения пыления на отвале производится поливка и орошение подъездной площадки поливочной машиной, собранная подотвальная вода здесь же используется для пылеподавления отвала вмещающей породы; существующая система водоотлива с водосборными, водопередающими, перепускными сооружениями, отстойниками, перекачивающими и откачивающими насосными станциями достаточно надежная, ее эксплуатация с соответствующим расширением на планируемые к проходке подготовительные и очистные выработки обеспечит безопасные условия ведения добычных работ;

- Технологическая схема ведения добычи руды и дальнейшая ее переработка исключает сброс шахтных, хозяйственно-бытовых и технологических сточных вод в окружающую среду, вся образующаяся вода подвергается очистке и далее используется на технологические нужды обогатительной фабрики и для хозяйственно-бытовых нужд, также осуществление контроля над составом подземных вод;

- Проезд и перемещение автомобилей и техники по существующей дорожной сети и специально оборудованным проездам;

- Учет объемов воды, поступающей на очистные сооружения и ведутся журналы учета водопотребления и водоотведения.

Намечаемая деятельность **Корректировка Плана горных работ «Вскрытия и отработка Орловского месторождения ТОО «Востокцветмет»** относится к объектам I категории: пп.3.1 - добыча и обогащением твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых (раздел 1 приложение 2 к Экологическому кодексу РК).

Выводы: Оценка воздействия на окружающую среду проведена в Плате горных работ «Вскрытие и отработка Орловского месторождения № KZ23VCZ00566457 от 16.04.20 г. Намечаемая деятельность это корректировка вышеуказанного плана горных работ.

В результате осуществления намечаемой деятельности по корректировке Плате горных работ, характер и ожидаемые масштабы воздействия на окружающую среду не увеличатся относительно сложившейся ситуации. Существенные изменения (п.2 ст.65 Экологического кодекса РК) отсутствуют, т.к.:

- 1) не возрастает объем или мощность производства;
- 2) не увеличивается количество и (или) не изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья;
- 3) не увеличивается площадь нарушаемых земель или подлежат нарушению земли, ранее не учтенные при проведении оценки воздействия на окружающую среду;



4) не изменяются технология, управление производственным процессом, в результате чего могут ухудшиться количественные и качественные показатели эмиссий, измениться область воздействия таких эмиссий и (или) увеличиться количество образуемых отходов – расширения породных отвалов планом горных работ не предусматривается.

Возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, предусмотренные п.25 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280, далее – Инструкция) не прогнозируются. Воздействие на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности не приведет к случаям, предусмотренным в пп.1 п.28 Главы 3 Инструкции.

Таким образом, необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

В соответствии с пп.2 п.3 ст.49 Экологического кодекса РК, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку. Требования и порядок проведения экологической оценке по упрощенному порядку определяется вышеуказанной Инструкцией.

При проведении экологической оценке по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно сводного протокола от 12.11.2021 года, размещенного на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz>, а именно:

1. В ЗНД отсутствуют сведения по воздействию намечаемой деятельности на поверхностные воды. Необходимо представить карту-схему на топографической основе месторасположения намечаемой деятельности, с указанием водоохранных зон и полос водных объектов, расположенных на территории горного отвода.

2. Предоставить описание гидрогеологического состояния участка работ с предоставлением расчета водопритока.

3. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов, подземных вод, почв.

4. Оценить воздействие на компоненты ОС при транспортировке горной массы до обоганительной фабрики.

5. При выполнении намечаемой деятельности необходимо обеспечить соблюдение экологических требований при проведении операций по недропользованию (ст.397 Экологического кодекса РК):

- применение технологий с внутренним отвалообразованием, использование отходов производства в качестве вторичных ресурсов, их переработка и утилизация, прогрессивная ликвидация последствий операций по недропользованию и другие методы;

- по предотвращению загрязнения недр, в том числе при использовании пространства недр;

- по предотвращению ветровой эрозии почвы, отвалов вскрышных и вмещающих пород, отходов производства;

- для исключения перемещения (утечки) загрязняющих веществ в воды и почву должна предусматриваться инженерная система организованного накопления и хранения отходов производства с гидроизоляцией площадок.

6. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 Кодекса.

7. Предусмотреть выполнение экологических требований при использовании земель (ст.238 Экологического Кодекса РК): проводить рекультивацию нарушенных земель, обязательное проведение озеленения территории.

Руководитель

Д. Алиев

исп. Чотпаева Г.М.
тел:87232766006



Руководитель

Алиев Данияр Балтабаевич

