

Казақстан Республикасының
Экология, Геология және Табиғи
ресурстар министрлігі
Экологиялық реттеу және бақылау
комитетінің Ақтөбе облысы бойынша
экология Департаменті



Департамент экологии по
Актюбинской области Комитета
экологического регулирования и
контроля Министерства экологии,
геологии и природных ресурсов
Республики Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ.
1 оң қанат
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

030012 г.Актобе, пр-т Санкибай Батыра 1. 3 этаж
правое крыло
Тел. 74-21-64, 74-21-73 Факс: 74-21-70

АО «Транснациональная
компания «Казхром»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено : Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ31RYS00184016 от 17.11.2021 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектом предусматривается цикличная технология производства горных работ с предварительным рыхлением буровзрывным способом. В качестве основного бурового оборудования принимаются буровые станки вращательного бурения производительностью не менее 30 п.м. в час и диаметром бурения от 130 до 270 мм.

Площадь горного отвода составляет 11,2 га. Горнотехнические условия для открытой разработки несложные. Условия залегания хромовых руд позволяют отрабатывать месторождение «Июньское» открытым способом. Покрывающие породы представленные рыхлыми - отсутствуют. Руда и скальные породы вскрыши подлежат предварительному рыхлению при помощи буровзрывных работ. Разработка руды и скальной породы предусматривается в соответствии с параметрами погрузочного оборудования, уступами по 10 м. Расчетная ширина рабочих площадок, принятая при разработке планов горных работ, составляет – 60 м. Минимальная ширина рабочих площадок при эксплуатации составит: по скальной породе и руде – 35,75 м. Предназначенные исключительно для размещения транспортных коммуникаций рабочие площадки могут быть сужены до ширины транспортных берм с соответствующим расширением их при возобновлении на них горных работ. С целью регулирования текущих объемов удаления из карьера вскрыши предусмотрено создание в рабочей зоне систем временно нерабочих бортов (целиков).

Краткое описание намечаемой деятельности

Июньское месторождение находится в Хромтауском районе Актюбинской области, в 17 км севернее г. Хромтау и в 5 км северо-западнее с. Сарысай. Обоснование места выбора осуществления намечаемой деятельности - Контракт № 4690-ТПИ от 29 сентября 2015 года на Южно-Кемпирсайское рудное поле (хромитосодержащие руды) в Актюбинской области Республики Казахстан. Промышленная добыча полезного ископаемого на месторождении «Июньское» ранее не осуществлялась. Длина карьера составит 280 м, ширина 198 м. Геологические запасы – 45 тыс. тонн. Мощность карьера равна 45 тыс. т руды в год. Производительность карьера по вскрыше, в зависимости от проектных коэффициентов



вскрыши, не меняется. Достижение проектной мощности 45 тыс.т руды в год происходит в первый год эксплуатации карьера.

На предприятии предусматривается комбинированный метод работы трудящихся (вахтовый – подрядная организация, сменный – хоз. способ). Режим работы в этом случае принят: число рабочих дней в году 365, число рабочих дней в неделю - 7. Выемочно-погрузочные, внутрикарьерные транспортные, отвальные работы осуществляются в две смены по 12 часов каждая. Производство взрывных работ предусматривается один раз в неделю в светлое время суток. Производительность карьера по вскрыше не меняется. Достижение проектной мощности 45 тыс. тонн руды в год происходит в первый год эксплуатации карьера. Развитие добычи: 1-й год - 45 тыс. тонн; Срок работы карьера с мощностью по руде в 45 тыс. тонн составляет 1 год. Объем по горной массе 744,8 тыс. м³ выдерживается в 1 год эксплуатации. Активный фронт работ по руде, вскрытая рудная площадь, годовое понижение добычных работ позволяют при необходимости достичь производительности по сырой руде 45 тыс. тонн в год. В случае сохранения производительности карьера по руде в течение всего срока эксплуатации на уровне 45 тыс. тонн срок службы карьера составит 1 год. Принятое количество высокопроизводительного горного оборудования обеспечит увеличенные объёмы по горной массе. Расчетная производительность по руде 45 тыс. тонн достигается на 1 год разработки месторождения. Принятый порядок развития горных работ обеспечивает равномерную добычу руды. Срок работы карьера с мощностью по руде в 45 тыс. тонн составляет 1 год. Объёмы вскрышных работ достигают своего максимального значения 730 тыс. м³ в декабре 2021 года. Границы месторождения определены контурами утвержденного горного отвода. Площадь горного отвода составляет 0,11 кв.км.

Исходя из прогнозной потребности, в соответствии с заданием на проектирование, мощность карьера определена равной 45 тыс. тонн руды в год. Срок работы карьера с мощностью по руде в 45 тыс. тонн составляет 1 год. Объем по горной массе 744,8 тыс. м³ выдерживается в 1 год эксплуатации. Активный фронт работ по руде, вскрытая рудная площадь, позволяют достичь производительности по сырой руде 45 тыс. тонн в год. Коэффициент вскрыши составляет 3,02 м³/т. Вскрытие месторождения осуществляется системами временных поступательных автомобильных съездов по кругу борта карьера. Такая схема сохраняется на всё время разработки карьера. Формируется постоянная система съездов с выездами в южном направлении, по которому осуществляется транспортировка скальной вскрыши во внешний отвал на юго- восточном борту и на склад временного хранения руды. Далее доставка руды осуществляется большегрузными автосамосвалами на фабрику по обогащению и окомкованию руды. Размеры месторождения - длина 175 м, ширина 18 метров представлено 2 рудными телами, сложенными, в основном, вкрапленными разностями. Взрывные работы намечается проводить в светлое время суток. Учитывая производительность карьера по горной массе в качестве основного выемочно-погрузочного оборудования в карьерах, как для экскавации вскрыши, так и для руды принимаются экскаваторы ёмкостью ковша 2-12 м³. Выемка горной массы в карьере принимается горизонтальными слоями. Высота уступа принимается 10 м. Доставка руды месторождения «Июньское» на фабрику обогащения и окомкования руды, осуществляется большегрузными автосамосвалами. Расстояние транспортирования руды от склада временного хранения руды до ФООР составляет около 15,3 км.

Срок реализации намечаемой деятельности - 1 год. Начало добычных работ – 2022 год, окончание – декабрь 2022 года. Площадь земельных участков планируемого горного отвода составляет 0,11 кв.км, целевое назначение – добыча хромитосодержащей руды. Предполагаемые сроки использования – до конца 2022 г.

Водоснабжение: техническое от собственного водоотлива, питьевое и хозяйственно-бытовое - привозное. Водоохраных зон и полос не установлено. Все предусмотренные проектом работы будут проводиться за пределами водоохраных зон и полос от ближайших



поверхностных водных объектов, во избежание воздействия на водные источники Вид водопользования – специальное; качество необходимой воды – непитьевая. Водоснабжение на питьевые цели – привозная вода. Отвод подземных и поверхностных вод, технологическое использование (для гидроорошения внутрикарьерных дорог) – карьерная вода в объеме 1314 тыс.куб.м в год. Осушение проектируемого карьера производится с помощью организованного открытого водоотлива параллельно с горными работами. В процессе отработки месторождения в карьер попадают как подземные, так и поверхностные воды от снеготаяния и дождей. Поступающая с горизонтов вода, по системе прибортовых канав, собирается на нижние горизонты в водосборники (зумпфы). Транспортировка воды из карьера на поверхность осуществляется по трубопроводу. Поднятая на поверхность карьера вода частично будет использована на технологические нужды карьера при пылеподавлении, оставшаяся вода будет направлена по трубопроводу далее в пруд-накопитель, расположенный в 2-х километрах восточнее карьера для утилизации. Поступающая из карьера вода будет утилизироваться в пруду испарением. При средних суммарных годовых осадках 185,625 мм максимальный ожидаемый водоприток паводковых и дождевых вод с верховой стороны карьера зависит от площади водосбора, ширины карьера с верховой его стороны и составляет около 421 м³/час. Максимальный возможный суммарный объем воды, пропускаемой по нагорной канаве составляет 1310 м³/час.

Для осуществления деятельности необходим земельный участок, горный отвод составляет 0,112 кв.км. Почвенно-плодородный слой снимается до начала горных работ и отдельно складировается на временных складах для дальнейшего его использования при рекультивации нарушенных земель. Общий объем растительного грунта, снимаемого с территории объектов предприятия, составит 33,6 тыс. м³, и подлежащего складированию в отвале ПРС, с учетом коэффициента разрыхления 1,1 - 36,9 тыс. м³.

На территории обитают животные и птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: совы, маляры, степные орлы и в весенне-осенний период в период перелета птиц встречаются серый журавль, белоголовый журавль, лебедь-кликун и из растительности – ольха клейкая.

Кроме того, на данной территории встречаются дикие животные с шерстью, в том числе лисицы, корсаки, норки, зайцы и грызуны.

Электрификация карьера при добыче полезного ископаемого настоящим планом не предусмотрена. Все основная и вспомогательная техника, а также оборудование являются дизельными. Для общего освещения карьера будут использоваться дизельные осветительные системы Atlas Copco QLT H50 с 4 лампами или аналогичные. Для стационарных объектов, удаленных энергосистем и насосных станций, кроме диспетчерской проводной телефонной связи используются радиосвязь. В качестве звукотехнического оборудования предусматривается использовать современную модульную аппаратуру. В данном плане в качестве транспорта для перевозки руды и породы принимается автомобильный транспорт, основными преимуществами которого являются: независимость от внешних источников питания энергии, упрощение процесса отвалообразования, сокращение длины транспортных коммуникаций, благодаря возможности преодоления относительно крутых подъемов автодорог, мобильность.

Предполагаемый объем выбросов в атмосферу 204 тонн/год. Основными источниками загрязнения атмосферы являются: буровые, взрывные, добычные, вскрышные и транспортные работы, формирование породных отвалов и отвалов ПСП, склад временного хранения руды. Ориентировочный перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу: пыль неорганическая с содержанием двуоксида кремния менее 20% (3 класс опасности), азота (IV) диоксид (2 класс опасности) азота (II) оксид (2 класс опасности), углерод оксид (4 класс опасности). Сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей: азота диоксид, пыль н/о менее 20%, серы диоксид, углерода оксид.



Сбросы будут представлять из себя сброс откачиваемой воды из карьера. Предполагаемые ориентировочные нормативы сбросов – 2161,1 т/год. Удаление воды из карьеров будет осуществляться с помощью дренажной системы. Далее сточные карьерные воды из зумпфов насосами подаются на поверхность в пруд испаритель. Ориентировочный перечень загрязняющих веществ, сбрасываемых в пруд-накопитель: Железо общее (3 класс опасности), Нитриты (2 класс опасности), Нитраты (3 класс опасности), Хлориды (4 класс опасности), Сульфаты (4 класс опасности), Фосфаты (3 класс опасности), Азот аммонийный (3 класс опасности), Нефтепродукты (4 класс опасности), Магний, Взвешенные вещества, Хром 6+ (1 класс опасности), Кальций. Вещества, входящие в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей: взвешенные вещества, общее количество азота, хлориды, сульфаты, общее количество фосфора, железо общее, алюминий, хром и его соединения.

Предполагаемый ориентировочный объем образования отходов 1632,5 тыс. тонн (за весь период). В процессе намечаемой производственной деятельности при добычных работах предполагается образование следующих отходов производства и отходов потребления: 1. наименование отхода - Вскрышная порода; 2. Вид отхода – ТМО (отход горнодобывающей промышленности - неопасные); 3. Предполагаемый объем образования - 1 632 500 тонн; 4. Операции, в результате которых они образуются - Добычные работы. Возможность превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствует.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна в городах Актюбинской области являются предприятия промышленности и автотранспорта. В сельских населенных пунктах загрязнения атмосферного воздуха наблюдаются от стационарных источников - котельных.

Количество автотранспортных средств с бензиновым двигателем в 2019 году уменьшилось на 23 175 ед., на газовом топливе наоборот увеличилось на 2 292 ед. Качество поверхностных вод в реках Темир, Орь, Каргалы, Ойыл, Улькен Кобда существенно не изменилось. Качество поверхностных вод в реках Елек, Актасты, Эмба улучшилось и перешло с 4 класса к выше 3 классу. Качество поверхностных вод в реках Кара Кобда перешло с 4 класса в 5 класс, Косестек с 3 класса перешло в 4 класс, Ыргыз перешло с 4 класса к выше 5 классу – ухудшилось.

Основными загрязняющими веществами в водных объектах Актюбинской области являются магний, аммоний-ион, взвешенные вещества, свинец, хром (6+) и фенолы. Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,04-0,30 мкЗв/ч (норматив – до 5 мкЗв/ч).

Наблюдение за радиоактивным загрязнением приземного слоя атмосферы на территории Актюбинской области проводилась в первом полугодии 2021 г. на метеостанциях Актобе, Караул-Кельды, Шалкар путем пятисуточного отбора проб воздуха горизонтальными планшетами.

В пробах осадков преобладало содержание сульфатов 32,15 %, гидрокарбонатов 27,16 %, хлоридов 11,53 %, ионов кальция 14,14 %, ионов натрия 6,45% и ионов калия 3,11%. Наибольшая общая минерализация отмечена на МС Аяккум – 165,9 мг/л, наименьшая – 21,15 мг/л на МС Новороссийское.

Удельная электропроводимость атмосферных осадков находилась в пределах от 35,6 мкСм/см (МС Новороссийское) до 332,6 мкСм/см (МС Аяккум).

Кислотность выпавших осадков имеет характер кислой и сильнощелочной среды и находится в пределах от 3,80 (МС Новороссийское) до 10,88 (МС Аяккум).

С учетом обязательного применения современных технологий при проведении добычных работ, строгом соблюдении природоохранных мероприятий, ожидаемые



воздействия не будут выходить за пределы низкого – среднего уровня негативных последствий, что, в целом, свидетельствует о допустимости проектируемой деятельности объекта.

Комплексная оценка воздействия всех операций по эксплуатации карьера, позволяет сделать вывод о том, какой из компонентов природной среды оказывается под наибольшим давлением со стороны факторов воздействия, и какая из операций будет наиболее экологически значимой. Говоря об интенсивности воздействия на компоненты окружающей среды от отдельных операций, можно сказать, что наиболее экологически значимым будет воздействие на атмосферный воздух в период проведения добычных работ.

Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух

Для уменьшения воздействия на атмосферный воздух предусматривается комплекс планировочных и технологических мероприятий.

К планировочным мероприятиям, влияющим на уменьшение воздействия выбросов загрязняющих веществ на объектах, относятся:

- содержание в чистоте территории, своевременный вывоз отходов производства и потребления;
- размещение въезжающего автотранспорта и спецтехники в специально отведенных местах – автостоянках;
- благоустройство территории и выполнение планировочных работ объектов;
- проведение работ по пылеподавлению;
- создание санитарно-защитной зоны, обеспечивающей уровень безопасности населения.

Реализация предложенных мероприятий по охране атмосферного воздуха в сочетании с организацией производственного процесса и производственного контроля за состоянием окружающей среды позволит обеспечить соблюдение качества атмосферного воздуха, соответствующее нормативным критериям, и уменьшить негативную нагрузку на воздушный бассейн при реализации объекта.

Мероприятия по снижению воздействия на поверхностные и подземные воды

При эксплуатации объектов для защиты от загрязнения поверхностных и подземных вод проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- контроль (учет) расходов водопотребления и водоотведения;
- исключается сброс сточных вод на рельеф от производственных процессов в рабочем режиме.
- контроль технического состояния автотранспорта, исключающий утечки горюче-смазочных материалов;
- слив отработанного масла от спецтехники в емкости в установленном месте с исключением проливов;
- соблюдение графика строительных работ и транспортного движения, чтобы исключить аварийные ситуации (например, столкновение) и последующее загрязнение (возможный разлив топлива);
- установка автономных туалетных кабин с водонепроницаемым септиком, с периодической откачкой и вывозом на очистку и утилизацию по договору;

Проектные решения в достаточной степени решают вопрос защиты поверхностных и подземных вод от загрязнения и подтопления.

Мероприятия по снижению воздействия на почвы и растительность

В целях снижения отрицательных воздействий на почвы и растительность, возникающих при эксплуатации объекта предусматривается следующее:

- недопустимо движение автотранспорта и выполнение работ, связанных с эксплуатацией объектов за пределами отведенных территорий.

Мероприятия по снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду



Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие мероприятия:

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- сбор всех отходов в контейнеры, установленные на специально оборудованных площадках, исключающих воздействие на почвенный покров;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- вывоз отходов производства и потребления специализированными машинами, для исключения пыления и рассыпания мусора на почвы;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов жидких сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

Предусмотренная в проекте система управления отходами (образование, хранение, транспортировка, удаление и переработка) максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают также возможность минимизации воздействия на подземные воды, атмосферный воздух, почвы, растительный покров.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Заявление о намечаемой деятельности свидетельствует об обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»:

1) В пределах природных ареалов редких или находящихся под угрозой исчезновения видов растений или животных (в том числе мест произрастания, обитания, размножения, миграции, добычи корма, концентрации) (п.п.4, п.29 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

2) Является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды (п.п.8 п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280).

3) Оказывает воздействие на места, используемые (занятые) охраняемыми, ценными или чувствительными к воздействиям видами растений или животных (а именно, места произрастания, размножения, обитания, гнездования, добычи корма, отдыха, зимовки, концентрации, миграции); (п.п.16 п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280).

4) создают риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ; (п.п.9 п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280).

Необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду обязательна.

В отчете о возможных воздействиях необходимо:



1. В соответствии Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях» и Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения» АО «Транснациональная компания «Казхром» для осуществление намечаемой деятельности должны получить следующие разрешительные документы в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

- санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии объекта высокой эпидемической значимости (если размер санитарно-защитной зоны данного объекта составляет 500 метров);

- санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам;

- санитарно-эпидемиологическое заключение на проекты по установлению расчетных (предварительных) и установленных (окончательных) санитарно-защитных зон.

2. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к Кодексу.

3. На территории обитают животные и птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: совы, маляры, степные орлы и в весенне-осенний период в период перелета птиц встречаются серый журавль, белоголовый журавль, лебедь-кликун и из растительности – ольха клейкая.

Соблюдать требования статьи 17 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» при реализации рабочего проекта.

Кроме того, в весенний период необходимо следить за тем, чтобы птицы гнездились и в это время не допускали факта тревожности.

При проведении работ за пределами территории государственного лесного фонда вопросы сноса (вырубки) деревьев и кустарников должны быть согласованы с местными исполнительными органами. Данная процедура регулируется Правилами содержания и защиты зеленых насаждений на территориях городов и населенных пунктов (решение маслихата Актюбинской области от 11 декабря 2015 года № 349).

4. 1) В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т. ч. согласования с бассейновой инспекцией;

2) При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос и с учетом изложенного п.1 настоящего письма;

3) Инициатором, пользовании поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

5. 1) Обеспечить соблюдение норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно:

- снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель;

- рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

2) В соответствии с требованиями статьи 43 Земельного кодекса РК: на период строительства необходимо оформить правоустанавливающие и идентификационные документы на земельные участки.

3) Кроме того, в случаях возникновения права пользования чужими земельными участками по ограниченному целевому назначению, в том числе для прохода, проезда, прокладки и эксплуатации необходимых коммуникаций и иных нужд, в соответствии с



законодательством Земельного кодекса РК должно проводиться оформление сервитута (частного и публичного).

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

И.о. Руководителя департамента

Уснадин Т.А.

И.о. руководителя департамента

Уснадин Талап Аязбаевич

