

Қазақстан 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 (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности

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

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ51RYS00257182 14.06.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектом предусмотрено «Разработка хромового месторождения №39, расположенного в Хромтауском районе, Актюбинской области». Месторождение входит в группу Южно-Кемпирсайскую группу хромитовых месторождений Кемпирсайского рудного района, расположены в Северных Мугоджарах и является сырьевой базой Донского обогатительного комбината. Для реализации намечаемой деятельности планируется разработка и согласование плана горных работ (ПГР) в соответствии с Кодексом РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 года № 125-VI, который является проектным документом для получения лицензии на право пользования недрами.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: месторождение №39 входит в группу Южно-Кемпирсайскую группу хромитовых месторождений Кемпирсайского рудного района, расположены в Северных Мугоджарах. Географические координаты месторождения 50015/ с.ш и 58025/ в.д. и является сырьевой базой Донского обогатительного комбината. Месторождение расположено в западной части Жарлыбутакского рудного поля в 250-350 м к северо-западу от известного месторождения хромовых руд Миллионное и простирается параллельно ему, с тем же западным падением. Совместно с соседними месторождениями Алмаз-Жемчужина, Миллионное, Геофизическое VII, Западная залежь и Первомайское они составляют Жарлыбутакское рудное поле, представляющее собой «пучок» рудных зон, часть которых, возможно, сходится на глубине, уходя под вмещающий массив габбро-амфиболитов. Горный отвод месторождения № 39 располагается в пределах контрактной территории АО «ТНК «Казхром» месторождении «Первомайское, Миллионное, №21, Алмаз Жемчужина и Западная залежь». Контракт № 110 от 03.03.1997 г. на добычу хромитов; - на контрактной территории АО «ТНК «Казхром» месторождении «Южно-Кемпирсайское рудное поле». Контракт № 4690 от 29.09.2015 г. на разведку хромитосодержащих руд. Альтернативного выбора других мест не предусматривается, так как комплекс сооружений и коммуникаций и их месторасположения определяется с учётом создания оптимальный условий для эффективного использования утверждённых основных запасов



и совместно с ними залегающих полезных ископаемых. Предполагаемый период вскрытия и отработки месторождения 2022-2025г.г., с последующей ликвидацией по отдельному проекту. Выполнение работ планируется в границах горного отвода по месторождению, на контрактной территории АО «ТНК «Казхром» (Контракт № 110 от 03.03.1997 г. на добычу хромитов). Необходимость дополнительного отведения земель для реализации намечаемой деятельности будет определена по итогам разработки ППР.

Краткое описание намечаемой деятельности

Месторождение разведано скважинами. На месторождении пробурено 70 скважин объемом 3159 п.м. из них 43 рудные. Запасы хромовых руд по месторождению №39 оценены ещё в советское время. (Протокол №2 Комиссии по запасам полезных ископаемых (ГКЗ) Мингео СССР от 13 марта 1979года). Оработка месторождения не велась ввиду экономической нецелесообразности. Планируется вскрытие и начало отработки месторождения подземным способом. Планируемая производительность добычи хромовых руд месторождения №39 -100 тыс.т/год. Общий срок существования месторождения до конца отработки подземным способом ожидается 3 года. Режим работы рудника ожидается по непрерывному графику производственного процесса 351 рабочих дней в году, продолжительность смены в целях бесперебойной работы участков и служб предусматривается 7 часов при трехсменном режиме работы. Для проветривания шахты принята нагнетательная схема с применением вентиляционной установки с электрокалорифером (ГВУ). Водоотлив на период вскрытия и отработки месторождения планируется за счёт естественного уклона на портал штольни №3 карьера «Объединенный» АО «ТНК «Казхром», что исключает сброс шахтных вод в поверхностные водные объекты или рельеф местности. Для транспортировки руды и породы на поверхность принимается самоходный и автомобильный транспорт. Выполнение работ по транспортировке руды планируется с привлечением специализированных организаций, имеющих необходимый парк оборудования. Ремонт самоходной техники предусматривается на поверхностных существующих Pit Stop АО «ТНК «Казхром» на договорной основе. Размещение вскрышной и вмещающих пород планируется в отработанное пространство карьера «Миллионный» АО «ТНК «Казхром», что исключает отвалообразование. Снабжение участка сжатым воздухом предлагается от передвижной компрессорной установки. Для технологических нужд и нужд пожаротушения при ведении горных работ планируется использование шахтной воды с забором из карьера «Объединенный» АО «ТНК «Казхром».

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности: вскрытие запасов месторождения планируется автотранспортным уклоном №1 и вентиляционным шурфом, восстающим с поверхности; - Автотранспортный уклон №1 (АТУ№1) с существующей отметки +323,1 до отн. +362м; - Автотранспортным уклоном №2 с отметки +362,0м до сбойки с Доставочным штреком №2; - Доставочными штреками №1 и №2 - Вентиляционным шурфом. - зона сдвижения под 40 градусов Автотранспортный уклон №1 - сечение $S_{пр} = 17,8\text{м}^2$, сечение $S_{св} = 15,9\text{м}^2$

Предназначен для транспортировки руды и породы, транспортировки людей и оборудования. Угол наклона на прямолинейных участках 60, на закруглениях - 40. Радиус поворота – 20м. Автотранспортный уклон №2 - сечение $S_{пр} = 17,8\text{м}^2$, сечение $S_{св} = 15,9\text{м}^2$. Предназначен для транспортировки руды и породы, транспортировки людей. Угол наклона на прямолинейных участках 60, на закруглениях - 40. Радиус поворота – 20м. Доставочные штрека №1 и №2 - сечение $S_{пр} = 14,29\text{м}^2$, сечение $S_{св} = 12,73\text{м}^2$ предназначены для доставки руды и породы с поэтажных ортов; Вентиляционный шурф - сечением $S_{пр} = 11,95\text{м}^2$, сечение $S_{св} = 8,55\text{м}^2$, предназначен для подачи свежего воздуха, а также в качестве запасного выхода в аварийных случаях. Для обслуживания горизонтов и самоходных машин предусмотрены камерные выработки. Места расположения камерных выработок определены с учетом требования действующих инструкций и правил безопасности, и выделены на по горизонтных планах. Сечение горизонтальных горно-капитальных выработок принято из условия пропуска по ним



используемых типов самоходного оборудования с учетом обустройства и зазоров, допускаемых "Правилами обеспечения промышленной безопасности ...", и подачи необходимого количества воздуха для проветривания горных выработок. Учитывая слабую устойчивость, склонность руды к самообрушению и малую мощность рудных тел, для отработки запасов месторождения «№39» подземным способом, настоящим проектом принята система разработки с поэтажным обрушением руды и породы с торцовым выпуском руды.

Для обеспечения технического водоснабжения (буровые станки, орошение забоев и т.д) в период вскрытия и отработки месторождения предусмотрено использование шахтной воды. Подача воды в горные выработки от карьерного водоотлива карьера «Объединенный» предусматривается по трубопроводу диаметром 100 мм, с применением сосуда для аккумуляции и нагнетания. Расчёт потребности воды будет определён проектом. Для обеспечения персонала хозяйственно – питьевой водой предусматривается использовать привозную воду. Планируемые объекты рудника размещены за пределами водоохранных зон и полос.

Горный отвод месторождения № 39 располагается в пределах контрактной территории АО «ТНК «Казхром» месторождении «Первомайское, Миллионное, №21, Алмаз Жемчужина и Западная залежь». Контракт № 110 от 03.03.1997 г. на добычу хромитов; - на контрактной территории АО «ТНК «Казхром» месторождении «Южно-Кемпирсайское рудное поле». Контракт № 4690 от 29.09.2015 г. на разведку хромитосодержащих руд.

В предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов животного мира отсутствует, а также подлежащих вырубке или переносу зеленых насаждений не предусмотрено.

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: при вскрытии и отработке месторождения подземным (шахтным) способом прогнозируется образования источников выбросов загрязняющих веществ от воздуховыдающих горных выработок, при буровых, взрывных работах, разгрузке и загрузке руды на автотранспорт, пылении при движении автотранспорта и сжигании топлива ДВС. Прогнозируемый объём выбросов 5.2447815 т/год. Основные загрязняющие вещества: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Формальдегид (Метаналь) (609) Алканы C12-19 /в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) Согласно пп. 5, п. 12 Раздела 3 СП «Санитарно-эпидемиологических требований к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ, санитарно-защитная зона при производстве по добыче руд металлов шахтным способом, составляет 500 метров.

Описание сбросов загрязняющих веществ: сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматривается. Источником образования сточных вод является шахтная вода, которая образуется в горных выработках за счёт питания трещинно-грунтовых вод. Техногенно-нарушенное гидродинамическое состояние подземных вод месторождения сформировано под влиянием воронки депрессии от дренирующего воздействия карьера «Миллионный» АО «ТНК «Казхром», расположенного в непосредственной близости. Трещинно-грунтовые воды получают питание за счёт инфильтрации атмосферных осадков, выпадающих на поверхность земли в пределах границ бассейна трещинных вод, верхняя граница которого вытянута в субширотном направлении и проходит на расстоянии 0,5 км от северной границы месторождения. По данным служб рудника прогнозный водоприток в горные выработки составляет 20-40м³/час. Прогнозируемый водоприток к горным выработкам 20-40м³/час.



Водоотлив на период вскрытия и отработки месторождения планируется за счёт естественного уклона на портал штольни №3 карьера «Объединенный» АО «ТНК «Казхром», что исключает сброс шахтных вод в поверхностные водные объекты или рельеф местности. Отработанный карьер «Объединенный» расположен в 4,5 км южнее г.Хромтау. В настоящее время производится доработка подкарьерных запасов руды и производится откачка воды из карьера с целью уменьшения водопритока в ШДНК. На Центральной площадке Донского ГОК карьерные и шахтные воды карьера «Объединённый» и смежного карьера «№29» используются на полив зеленых насаждений, газонов, асфальтовых покрытий, подпитку оборотной системы ДОФ-1, а также на производственные нужды ШДНК и для приготовления бетона в летнее время на участке РСЦ. Вода из зумпфа отработанного карьера «Объединенный» подается по напорному стальному трубопроводу в карьер «№29» при переполнении карьера избыток карьерных вод сбрасывается совместно с шахтными водами ШДНК на рельеф местности по выпуску № 8. Указанная схема установлена действующим проектом нормативов предельно-допустимых сбросов ДГОК.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: в процессе ведения горных работ месторождения прогнозируется образование следующие видов отходов: - твердые бытовые отходы (ТБО); лом черных металлов; - изношенная спецодежда и СИЗ; вскрышные и вмещающие породы (ТМО). Отходы, передаваемые на утилизацию в специализированные организации: Твердые бытовые отходы (ТБО) По мере накопления вывозится автотранспортом на специализированное предприятие по утилизации ТБО (согласно договору). Лом черных металлов Образующийся в процессе работы металлолом, передается спецорганизации по договору. Изношенная спецодежда и СИЗ Сбор и временное накопление отхода осуществляется в помещении склада с последующим вывозом спецорганизации по договору. Вскрышные и вмещающие породы Вскрышные породы – отнесены к ТМО. Уровень опасности – не опасный. Физическая характеристика – твердые не пожароопасные горные породы, представленные супесями, суглинками, неогеновыми глинами. Породы не летучи, не растворимы, с природной влажностью 9-14, средняя – 12,99%. Вскрышные и вмещающие породы размещаются в отработанное пространство карьера «Миллионный» АО «ТНК «Казхром» в качестве материала закладки отработанного горного пространства. Объем образования вскрышных и вмещающих пород зависит от календарного графика. При намечаемой деятельности размещение породы на поверхности с образованием отвалов не предполагается.

В регионе обитают следующие животные и птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан - это степной орел, стрепет, сокол-балобан, журавль. Кроме того, встречаются дикие животные с шерстью, в том числе лиса, корсак, норка, заяц и грызуны.

Намечаемая деятельность согласно - «Разработка хромового месторождения №39, расположенного в Хромтауском районе, Актюбинской области» (*добыча и обогащение твердых полезных ископаемых*) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу РК от 02.01.2021 г. №400-VI.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Состояние компонентов окружающей среды на участке предполагаемой отработки месторождения обусловлено влиянием производственных объектов отработки хромовых месторождений. По результатам режимных наблюдений за уровнем подземных вод на участке месторождения, проведенных в разведочных скважинах месторождения, начало подъёма уровня отмечено в апреле, максимальный уровень наблюдался в мае–июне, начало спада отмечено в июле. Максимальная амплитуда колебаний наблюдалась в 1977 году по скважине 182 и составила 2,36 м. По результатам режимных наблюдений за уровнем трещинных вод, проведенных на месторождениях Алмаз-Жемчужина и Миллионное в 1985–1989 годах, установлено, что колебание уровней подземных вод носит сезонный характер и зависит, главным образом, от инфильтрации атмосферных



осадков. Максимальная амплитуда колебания уровня трещинных вод достигала: на водоразделе – 4–5 м, в пределах склонов – 2 м.

Характеристика возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности: Воздействие на атмосферный воздух Основными источниками воздействия на окружающую среду будут являться воздуховыдающие наклонные стволы № 1 и № 2. Воздействие на атмосферный воздух прогнозируется допустимое в пределах промышленной площадки и установленной СЗЗ. Воздействие на поверхностные и подземные воды В результате отработки месторождения дополнительное воздействие на водные ресурсы в сравнении с существующим положением происходить не будет. Воздействия на недра Оработка месторождения планируется в границах контура установленного горного отвода, последовательное выполнение породной закладки и соблюдение технологии отработки позволит и далее обеспечивать охрану недр и окружающей среды, а также безопасность населения и персонала и соответствует экологическим требованиям при использовании недр Воздействия отходов производства и потребления Использование породы для закладки отработанного горного пространства исключает необходимость размещения отходов в окружающей среде и образование отвалов Воздействие на земельные ресурсы и почвы. Планируемые работы по отработке запасов месторождения будут осуществляться на глубине в пределах существующего горного отвода предприятия. Проведение добычных работ на поверхности и отвод дополнительных земельных участков, а также новых нарушений земельных ресурсов не предусматривается. Воздействие на растительный и животный мир. Влияние на флору при отработке запасов месторождения, в сравнении с существующим положением, отсутствует.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: с целью предупреждения, исключения и снижения возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду при ведении СМР предусмотреть следующие мероприятия: - работы выполнять в строгом соответствии с проектной документацией и с соблюдением запланированных сроков; - применять грузовую и специализированную технику с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу; - техническое обслуживание и ремонт дорожно-строительной техники и автотранспорта выполнять на территории производственной базы подрядной организации; - организационно-планировочные работы выполнять с применением процесса увлажнения пылящих материалов; - заправку ГСМ автотранспорта выполнять на специализированных автозаправочных станциях г. Хромтау; Теоретически, аварийные ситуации возможны только в результате нарушения правил техники безопасности при производстве погрузо-разгрузочных работ на участке. В этом случае аварийная ситуация будет иметь исключительно локальный характер (только в пределах рассматриваемой территории) и не приведет к влиянию на компоненты окружающей среды. При реализации намечаемой деятельности предусматриваются следующие меры по уменьшению риска возникновения аварий: - проведение вводных инструктажей при поступлении на работу; проведение инструктажей на рабочем месте и обучение безопасным приемам труда, проведение повторных и внеочередных инструктажей; проведение противоаварийных и противопожарных тренировок; обеспечение работников технологическими, рабочими инструкциями по безопасности и охране труда по всем профессиям; обеспечение инженерно-технических работников должностными инструкциями; проведение аттестации на знание требований Правил безопасности у ИТР; проведение комплексных, профилактических и целевых проверок состояния противопожарной защиты, безопасности и охраны труда на рабочих мест.

Непосредственно на рассматриваемых промплощадках не зафиксировано видов животного мира, занесенных в Красную Книгу Казахстана или внесенных в списки редких и исчезающих животных.



Выводы: Необходимость проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду отсутствует.

При проведении экологической оценки по упрощенному порядку необходимо учесть замечания и предложения государственных органов и общественности согласно Протокола, размещенного на «Единый экологический портал» (<https://ecoportal.kz/>).

И.о. руководителя департамента

Ұснадін Талап Аязбайұлы

