



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

030012 г.Ақтобе, 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: №KZ03RYS00351554 13.02.2023 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

#### Общие сведения

Намечаемой деятельностью предусматривается месторождение «XX лет Казахской ССР» по отработке карьера «Южный» Восточный борт и добыче подкарьерных запасов.

Срок реализации намечаемой деятельности - 3 года. Начало добычных работ – 2023 год, окончание – декабрь 2025 года.

Месторождение «XX лет Каз. ССР» находится в Хромтауском районе Актюбинской области, в 5 км севернее г. Хромтау и в 6,6 км северо-западнее ж/д станции Дон. Участок планируемых работ (Восточный борт карьера «Южный») располагается в 6,89 км севернее Дробильно-обоганительной фабрики №1 и в 2,29 км юго-западнее Фабрики обогащения и окомкования руды. Вблизи участка планируемых работ обоганительных фабрик нет.

Угловые координаты: 1) 50°19'26.75"C; 58°27'37.66"B; 2) 50°19'26.74"C; 58°27'59.52"B; 3) 50°18'51.55"C; 58°27'50.30"B; 4) 50°18'53.04"C; 58°27'30.58"B.

Площадь земельных участков планируемого горного отвода составляет 0,11 кв.км, целевое назначение – добыча хромитосодержащей руды.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

В настоящее время работы ведутся по – Рабочему проекту «Реконструкция карьера «Южный» для поддержания мощности до 400 тысяч тонн руды в год» на основании «Проекта промышленной разработки месторождений хромовых руд «XX лет Каз. ССР» разработан институтом «Казгипроцветмет». С 2018 года по 2022 год были произведены вскрышные работы в объеме 556,8 тыс. м<sup>3</sup>, объем добычи составил 3099,223 тыс. тонн. На 01.11.22г. горные работы открытым способом завершены на гор. +125 м. Для отработки подкарьерных запасов пройдены 2 Портала с гор. 170 м, проходка горно-капитальных выработок производится на гор. +125 м. Предусматривается объем добычи открытым способом – 60 тыс. тонн в 2023 году; 180 тыс. тонн руды в 2024 году. Подземным способом – 169 тыс. тонн в 2023 году; 600 тыс. тонн в 2024 году; 259,6 тыс. тонн руды в 2025 году.

Предусматривается следующий преимущественный порядок ведения горных работ. Новый горизонт после проходки по предельному борту карьера очередного съезда стационарной трассы подготавливается разрезной траншеей, ориентированной по простиранию рудной залежи. Ее проходка осуществляется торцевым забоем с включением в отработку всей рудной зоны, что обеспечивается соответствующей шириной дна проводимой разрезной траншеи. Таким образом, одновременно с подготовкой горизонта осуществляются добычные работы. Высота уступа принимается 10 м, буровзрывные работы допускается производить в зажатой среде на неподобранный забой. Вскрытие «Восточного борта» предусмотрено с виража на юге на горизонте +410, и отработку горизонта, перед этим будет



расширена восточная часть съездов горизонтов +390 до +360 м, что в дальнейшем обеспечит отработку нижележащих горизонтов. Система разработки принята – транспортная с внутренним отвалообразованием. Объем добычи открытым способом – 60 тыс. т в 2023 г.; 180 тыс. т руды в 2024 г. Выемочно погрузочные работы на вскрыше и добыче осуществляются экскаваторами Хитачи. Горная масса загружается в автотранспорт и перемещается вдоль фронта работ. По выездным траншеям породы направляются на внутренний отвал в отработанном пространстве карьера «Поисковый» и «Южный», руда – на рудный склад. Подземные горные работы. Вскрытие запасов осуществляется с проходки портала штольни с отм. +170 м. В целях обеспечения проветривания горизонтов предусматривается проведение Портала №3. При отработке запасов с горизонта +105 м запасными выходами на флангах в аварийных случаях предусматриваются главный транспортный уклон штольни №1, №2 с доставкой по ним людей автобусом. Выдача горной массы в карьер предусматривается по главному транспортному уклону и по штольне №1 автосамосвалами грузоп-тью 15 тонн. Порода от горнопроходческих работ вывозится в карьер и отсыпается в карьере. Объем добычи подземным способом – 169 тыс. то в 2023 г.; 600 тыс. т в 2024 г.; 259,6 тыс. т руды в 2025 г.

Водоснабжение: техническое от собственного водоотлива, питьевое и хозяйственно-бытовое – существующее, централизованное. 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.

На основании гидрогеологических данных ожидаемый водоприток в карьер составит: - нормальный – 159 м<sup>3</sup>/час; - максимальный – 201 м<sup>3</sup>/час (с учетом атмосферных осадков). Для откачки максимального водопритока (201 м<sup>3</sup>/час) проектом предусмотрено две передвижных водоотливных установки: одна в работе, одна в резерве. Каждая установка оснащена насосным агрегатом ЦНС 400-360. Прогнозный водоприток с учетом водопритока при отработке подкарьерных запасов (шахта) составит порядка 80÷100 м<sup>3</sup>/ч. Главная насосная установка на горизонте +85 м обеспечит выдачу прогнозного водопритока. Отметка по контуру карьера +403м, отметка дна карьера на конец отработки - +120м. Вся вода с вышележащих горизонтов по скважинам и выработкам перепускается на горизонт плюс 85 м. Шахтная вода выдается по двум водоотливным ставам диаметром Д = 150 мм (рабочему и резервному) по ВХВ +110м/149м на поверхность по водоотливным ставам диаметром 150 мм (один в работе, один в резерве) и откачивается в существующий зумпф карьера «XX лет Казахской ССР», далее вода сбрасывается на рельеф по существующей схеме отведения карьерных вод «XX лет Казахской ССР».

В рамках намечаемой деятельности пользование растительными ресурсами не предусматривается.

Актюбинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира, направляет следующие сведения: территория месторождения не входит в особо охраняемую природную зону и земли государственного лесного фонда. Поскольку территория производства является промышленной зоной, здесь не обитают животные и птицы.

Предполагаемый объем выбросов в атмосферу 1 231.76 тонн/год. Основными источниками загрязнения атмосферы являются: буровые, взрывные, добычные, вскрышные и транспортные работы, формирование внутренних отвалов в выработанном пространстве карьеров «Поисковый» и «Южный», рудный склад. 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 – 4893,14 т/год. Удаление воды из карьеров будет осуществляться с помощью дренажной системы. Далее сточные карьерные воды из зумпфов насосами подаются на поверхность по существующему водовыпуску №7. Ориентировочный перечень загрязняющих веществ, сбрасываемых в пруд-накопитель:

Хлориды (4 класс опасности), Сульфаты (4 класс опасности), Фосфаты (3 класс опасности)



Нефтепродукты (4 класс опасности), Взвешенные вещества, Азот аммонийный (3 класс опасности), Железо общее (3 класс опасности). 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 13200.50 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 (Отходы горнодобывающей промышленности - неопасные); 3. Предполагаемый объем образования - 13200.50 тыс. тонн; 4. Операции, в результате которых они образуются - Добычные работы. Вскрышные породы направляются на внутренний отвал в выработанном пространстве карьера «Поисковый» и «Южный».

Намечаемая деятельность согласно - «Месторождение «XX лет Казахской ССР» по отработке карьера «Южный» Восточный борт и добыче подкарьерных запасов» (*добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых*) относится к I категории, оказывающей значительное негативное воздействие на окружающую среду (п.п.3.1, п.3 Раздел 1, Приложение 2 Экологического Кодекса РК от 02.01.2021г.).

### **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. Среднесуточная плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,0 – 4,7 Бк/м<sup>2</sup>. Средняя величина плотности выпадений по области составила 1,7 Бк/м<sup>2</sup>, что не превышает предельно-допустимый уровень. 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). В пробах почв, отобранных в Актюбинской области на территории школы №16, ул. Тургенева, район авиагородка, район Железнодорожного вокзала, район завода АЗФ, содержание цинка находилось в пределах 0,066-0,087 ПДК, содержание меди 0,047-0,1 ПДК, хрома 0,004-0,013 ПДК, свинца 0,002-0,003 ПДК, кадмия 0,1-0,2 ПДК. Все определяемые тяжелые металлы находились в пределах нормы.

*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 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.

**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://ecportal.kz/>).

Руководитель

Қуанов Ербол Бисенұлы

