

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.Ақтөбе, 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: №KZ72RYS00257192 14.06.2022 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

#### Общие сведения

На предприятии планируется разработка хромового месторождения Геофизическое VII подземным способом. Месторождение Геофизическое VII входит в состав Донского ГОКа, расположенного в Актюбинской области Хромтаусского района г. Хромтау. Месторождение Геофизическое VII открыто в 1953 году при проверке бурением гравитационных аномалий. С 1953 по 1978 г. на месторождении велись разведочный работы. С 2013 года начата отработка месторождения открытым способом в соответствии с согласованным проектом промышленной разработки месторождений хромовых руд «XX лет Казахской ССР» и «Геофизическое VII» (рудник «Донской»), разработанным ТОО «Казгипроцветмет». В настоящее время работы открытым способом завершены. Для дальнейшей отработки месторождения подземным способом по подтвержденным запасам планируется разработка и согласование плана горных работ (ПГР) в соответствии с Кодексом РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 года № 125VI, который является проектным документом для получения лицензии на право пользования недрами.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности: месторождение хромовых руд «Геофизическое VII» расположено на территории Хромтаусского района Актюбинской области, в 1 км западнее г. Хромтау, в непосредственной близости от отработанного месторождения «Миллионное», в пределах площади шахтного поля шахты «10летия независимости Казахстана». Месторождение «Геофизическое VII» входит в Джарлы Бутакскую группу хромитовых месторождений Южно-Кемпирсайского рудного поля, территориально входит в состав Жарлыбутакской группы месторождений хромовых руд, непосредственно примыкая с северозапада к крупному месторождению Миллионное. Рельеф площадки месторождения нарушен ранее отработанным карьером, прилегающая территория к карьеру представляет собой всхолмленную равнину. Абсолютные отметки территории колеблются от 420,0 м до 445,0м с общим уклоном рельефа с понижением на юг. Площадь горного отвода в проекции на горизонтальную плоскость для месторождения «Геофизическое VII» определена графически в программе AutoCAD и составляет 0,65 км<sup>2</sup> (ноль целых



шестьдесят пять сотых) кв.км, или 65 Га. Периметр 3284 м. Альтернативного выбора других мест не предусматривается, так как комплекс сооружений и коммуникаций и их месторасположения определяется с учётом создания оптимальных условий для эффективного использования утверждённых основных запасов и совместно с ними залегающих полезных ископаемых.

Намечаемая деятельность по подземной обработке месторождения «Геофизическое VII» планируется в границах существующего земельного отвода предприятия Донского ГОКа кадастровый номер земельного участка № 02034026006, площадью 4547,3916га. Необходимость дополнительного отведения земель для реализации намечаемой деятельности будет определена по итогам разработки ППР.

Предполагаемый период вскрытия и обработки месторождения 2022-2032 г.г., с последующей ликвидацией по отдельному проекту. Ликвидация последствий добычи на месторождении осуществляется на основании требований Статьи 54 п.1 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 № 125VI в соответствии с согласованным Планом Ликвидации и Проектом работ по проведению ликвидации.

### **Краткое описание намечаемой деятельности**

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности: Месторождение разведано скважинами. В период проведения разведочных работ с 1953 по 1978 г.г. было пробурено 129 скважин общим объёмом 24767,1 п. м. со средним выходом керна 66,8 %. Следующий этап доизучения месторождения состоялся в период 2019-2021 г.г. специалистами АО «Казгеология». В это период пробурено 93 скв. общим объёмом 16245 м. Обработка месторождения ранее велась открытым способом с 2013 года. По состоянию на текущий момент работы открытым способом завершены. Запасы хромовых руд по месторождению в 2021г. (Протокола Комитета геологии Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан №260326/2831 от 03.08.2021г.). Планируется вскрытие и начало обработки месторождения подземным способом. Работа подземного рудника с производительностью 400 тыс. тонн/год планируется в период 2023-2033 г.г., с учетом развития и затухания работы рудника. Общий срок обработки составляет 11 лет. 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. Способ и схема вскрытия и ведения добычных работ на месторождении обеспечивают: максимальное и экономически целесообразное извлечение из недр всех полезных ископаемых, подлежащих к разработке в пределах горного отвода; безопасность ведения горных работ; возможность обработки изолированных рудных тел и залежей, имеющих промышленное значение; охрану месторождения от стихийных бедствий и от других факторов, приводящих к осложнению их обработки, снижению промышленной ценности, качества и потерям полезных ископаемых.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности: вскрытие подземного рудника предусматривается в 2 очереди: I очередь Автотранспортный уклон №1 (угол 60), проходка будет осуществляться с существующего карьера «Геофизическое VII» до гор. + 270м. Автотранспортный уклон №2 (угол 80), проходка будет осуществляться с поверхности с организацией портала до гор. +270м. Полевые этажные штреки подземных горизонтов +270м, +330м; II очередь Автотранспортный уклон №1 (угол 60), проходка будет осуществляться с этажного штрека гор. + 270м до гор. +30м. Автотранспортный уклон №2 (угол 80), проходка будет осуществляться с этажного штрека гор. +270м до гор. +150м. Полевые этажные штреки подземных горизонтов +210м, +150м, +110м, + 70м, +30м; Вентиляционно-ходовые восстающие для выдачи загрязнённой струи и как запасные выходы для персонала в аварийных ситуациях подземных горизонтов +110м/+150м, гор. +70м/+110м, +30м/+70м; Вентиляционные восстающие для выдачи загрязнённой струи подземных горизонтов +110м/+150м, гор. +70 м/+110м. Автотранспортный уклон №1 сечение  $S_{пр} = 17,8 \text{ м}^2$ ,



сечение  $S_{св} = 15,9$  м<sup>2</sup>. Предназначен для подачи свежего воздуха от ГВУ на портале №2 карьера «Геофизический VII», для транспортировки руды и породы в промежуточные отвалы карьера «Геофизический VII», транспортировки материалов и оборудования, основной механизированный выход для персонала. Автотранспортный уклон №2 сечение  $S_{пр} = 17,8$  м<sup>2</sup>, сечение  $S_{св} = 15,9$  м<sup>2</sup> с поверхности, с организацией Выездной траншеи и портала №3 до гор. +150м сечением  $S_{пр} = 17,8$  м<sup>2</sup> предназначен для выдачи на поверхность загрязнённого воздуха, запасной механизированный выход для персонала в аварийных ситуациях. Вентиляционный ходовой восстающий  $S_{пр} = 11,9$  м<sup>2</sup>, сечение  $S_{св} = 8,3$  м<sup>2</sup> – предназначен для выдачи загрязненного воздуха от подземных горизонтов к автотранспортному уклону № 2 и в качестве запасного выхода персонала в аварийных ситуациях.

Планируемые объекты рудника размещены за пределами водоохранных зон и полос. Для обеспечения персонала хозяйственно – питьевой водой предусматривается использовать привозную воду. 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 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.

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 работах и взрывных работах во время добычи руды и проходческих работах, разгрузке и загрузке руды на автотранспорт, складировании руды, от отвального хозяйства, пылении при движении автотранспорта и сжигании топлива ДВС. Прогнозируемый объём выбросов 48.277299 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 C<sub>12</sub>H<sub>26</sub> в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C<sub>12</sub>H<sub>26</sub> (в пересчете на C)); Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 7020 (шамот, цемент, пыль цементного производства глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений), Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20(доломит, пыль цементного производства известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит). 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.

Сброс сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предусматривается. Территория Донского ГОКа расположена в зоне сухих степей, для которой характерно распространение темно-каштановых почв, мощность растительного слоя колеблется от 0,2 до 0,3 м. Речная сеть на месторождении отсутствует. Ближайшая речка Жарлыбутак находится западнее от месторождения «Геофизическое VII» на расстоянии 2,5 км.



Подземное питание на временных водотоках практически отсутствует. Дождевые осадки играют незначительную роль в питании водотоков, дополняя только талый сток в период половодья. Все водотоки участка относятся к району резко выраженного недостаточного увлажнения. Поверхностный сток формируется, главным образом, за счет талых вод. Дождевые паводки здесь явление редкое, по объему стока они незначительны. Источником образования сточных вод является шахтная вода, которая образуется в горных выработках за счёт питания трещинно-грунтовых вод.

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 и вмещающие 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 914, 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.

Согласно сведениям РГКП «Казахское лесостроительное предприятие» Комитета лесного хозяйства и животного мира, находится вне особо охраняемой природной зоны и земель государственного лесного фонда. Так как строение расположено на территории населенного пункта, здесь не обитают животные и птицы.

Разработка месторождения будет проходить на территории населенного пункта, то при проведении строительных работ, 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).

Намечаемая деятельность согласно - «Разработка хромового месторождения Геофизическое VII подземным способом» (*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. Характер и ожидаемые масштабы воздействия на окружающую среду: Воздействие на атмосферный воздух. Основными источниками воздействия на окружающую среду будут являться воздуховыдающие горные выработки. 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 Отработка 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. Дополнительное влияние на животный мир, в сравнении с существующим положением, происходить не будет.

С целью предупреждения, исключения и снижения возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду при ведении работ 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 постах; применять ограждение площадки строительства, снижающие распространение пылящих материалов; передачу отходов осуществлять специализированным организациям по договору по мере накопления (не более 6-ти месяцев) при производстве строительно-монтажных работ; выполнять организацию и проведение транспортировки отходов способами, исключающими их потери,

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.

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

Ұснадин Талап Аязбайұлы



