

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"

Заклучение 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: №KZ25RYS00259299 20.06.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектом предусмотрено «Строительство шахты «10-летия независимости Казахстана» - Донской ГОК - филиал АО «ТНК «Казхром» в части строительства: системы разгрузки руды и породы от башенного копра ствола «Скиповой», который включает: приёмные бункеры и пластинчатые питатели башенного копра ствола «Скиповой»; галерея конвейерная с размещением двух ниток ленточных конвейеров; закрытый холодный склад руды с расчетной вместимостью на 5 суток работы и тремя железнодорожными тупиками на 60 вагонов типа думпкар с установкой ДСК в помещении склада; открытая площадка разгрузки породы; открытая резервная площадка под третьей галереей конвейеров для складирования негабаритной руды.

Начало работ– ноябрь 2022 г. Окончание работ– ноябрь 2023 г. Сроки начала эксплуатации – декабрь 2023 г. Ликвидация последствий добычи руды на месторождении осуществляется на основании требований Статьи 54 п.1 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017 № 125-VI в соответствии с согласованным Планом Ликвидации и Проектом работ по проведению ликвидации.

Краткое описание намечаемой деятельности

На промплощадке «10-летия независимости Казахстана» установлено надшахтное здание с системой конвейеров перегрузки добытой руды и склад хранения руды. Богатая руда с заскиповокрытого склада железнодорожным транспортом отправляется потребителю, бедная руда – на обогатительную фабрику ДОФ -1. Дробление и сортировка богатой руды (свыше 48% Cr₂O₃), обогащение бедной руды (менее 20-45%) осуществляется на двух фабриках (ДОФ-1 и ФООР) с общей мощностью по дроблению 4,6 млн.т, по выпуску концентрата 1,1 млн.т, по выпуску окатышей 0,8 млн.т в год. Подготовка руды включает в себя следующие операции: -дробление крупностью до 300 мм; -сортировка руды на классы 300-100 мм, 100-10 мм, 10-0 мм; -формирование складов



дробленной руды. Бедные руды доставляются на ДОФ-1 через усреднительный склад, где подвергаются усреднению по количественному и качественному составу. На обеих фабриках принят гравитационный способ обогащения. Намечаемая деятельность предусматривает корректировку ранее согласованного проекта в части строительства комплекса подготовки руды. Принципиальная технологическая схема надшахтного комплекса включает следующие основные узлы: в районе башенного копра «Скиповой» (рассмотрен отдельным проектом) расположены приемные бункеры руды и пластинчатыми питателями, производительность одного питателя по руде – до 530м³/ч.; конвейерная галерея включает транспортную цепочку из двух ниток ленточных конвейеров производительностью 1000 т/ч каждый и шириной ленты 1200 мм. Одна нитка конвейеров – это два соединительных (наклонных) и один штабелирующий конвейера и два узла пересыпки. Максимальная протяженность одной нитки из трех конвейеров (№№1, 3А, 5А) более 890 м; закрытый холодный склад руды с расчетной вместимостью на 5 суток работы и тремя железнодорожными тупиками на 60 вагонов типа думпкар. Габариты склада: 192,7х194х13,2м. Склад делится на два участка: участок бедной руды с двумя штабелями по 13000м³ каждый и двумя жд тупиками для отгрузки руды вагонами.

Работа комплекса напрямую завязана с работой двух скиповых подъемников ствола «Скиповой» и подразумевает параллельную работу двух конвейерных ниток (нитка А и нитка Б) Предполагается установка наклонных конвейеров №№1 и 2, размещённых в закрытой галерее протяженностью 173 и 168м соответственно для разгрузки поднятой на поверхность руды и породы. Угол наклона конвейеров около 60, В-1200мм, скорость ленты 1,6м/с при максимальной производительности в 1000т/ч. Разгрузка руды с наклонных конвейеров №№1 и 2 осуществляется в закрытый склад, разгрузка породы на специальную площадку. Закрытый холодный склад руды включает: - дробильно – сортировочный комплекс (ДСК) для дробления поступающей руды; - магистральные соединительные конвейера №3А и 3Б – магистральные соединительные конвейера длиной 570м и 535м соответственно, которые соединяют узлы пересыпки с наклонных конвейеров №1 и №2. В-1200мм, скорость ленты 2м/с. - штабелирующие конвейера №№5А и 5Б – передвижные, реверсивные, длиной 60м, В-1200мм, скоростью ленты 1,6м/с для формирования бедной руды в штабеля - штабелирующие конвейера №№4А и 4Б длиной по 152,3м, В-1200мм, скоростью ленты 1,6 м/с, для формирования для формирования богатой руды в штабеля Руда через бункерные и пластинчатые питатели направляется на наклонных конвейеров №№1 и 2, с которых ведётся разгрузка на магистральные соединительные конвейера №3А и 3Б. Далее через течки и тройниковый клапан руда попадает на штабелирующие конвейера №№5А и 5Б . Разгрузка руды в штабеля производится через приводной барабан с направляющей течкой. Высота разгрузки максимальная 14,5м. При этом конвейера №№5А и 5Б могут разгружаться как в разные штабели (по 13000м³), так и в один и тот же одновременно. Настойка конвейера на тот или иной штабель производится до запуска конвейерной цепочки в работу. Штабелирующие конвейера №№4А и 4Б укомплектованы разгрузочными барабанными тележками, с них руда поступает либо через приемные лотки на дробильно-сортировочный комплекс.

Площадка строительства находится за пределами водоохранных зон и полос. Для технологических нужд водоснабжение не требуется. Хозяйственно-бытовое водоснабжение от существующих сетей по существующей и ранее согласованной схеме (заключение Комплексной Вневедомственной Экспертизы № 04-0346/17 от 15.12.2017 г.) Хозяйственно-питьевое водоснабжение промплощадки в соответствии с техническими условиями, предусмотрено от существующего водопровода Уйсыл-Кара – Хромтау. Качество воды из данного источника удовлетворяет санитарно- эпидемиологическим требованиям. Водопотребление хозяйственно-питьевой, противопожарной водой осуществляется от сетей промплощадки стволов «Вентиляционный» и «Скиповой» в соответствии с согласованными ранее решениями. Максимальная потребность в воде потребителей промплощадки хозяйственно-питьевого качества – 1,064 м³/ч; 5,341 м³/сут. Обеспечение работающих водой в период строительства осуществляется



специализированной организацией по доставке питьевой воды в бутылках. На период строительства предусмотрена организация городка строителей, где размещены вагоны-бытовки, душевые и биотуалеты для строительных организаций. Вода для душевых доставляется специальным транспортом и заполняется в баки запаса воды. Стоки от душевых собираются в водонепроницаемую емкость. По мере накопления данные стоки совместно со стоками от биотуалетов вывозятся специализированной организацией на ближайшие очистные сооружения. Изменение балансовой схемы водоснабжения, водоотведения предприятия не требуется, изменение ранее согласованной схемы (заключение Комплексной Вневедомственной Экспертизы № 04-0346/17 от 15.12.2017 г.) не предусматривается. В период эксплуатации хозяйственно-бытовые, дождевые и талые стоки проектируемых объектов, отводятся на очистные сооружения промплощадки Вентиляционно-Скиповой. Очищенные дождевые стоки совместно с очищенными бытовыми стоками подаются на технологические нужды.

Использования иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

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: источники воздействия на атмосферный воздух и нормативы выбросов установлены в действующем проекте нормативов предельно-допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Донского ГОК- филиала АО «ТНК Казхром» на 2021-2030 годы - № KZ91VCZ01019872 от 18.06.2021. В целом по предприятию на 2021 год выявлено 662 источников загрязнения атмосферы, из которых 306 источника организованные и 356 источников – неорганизованные. Нормативные выбросы в атмосферу: 2022 г.- 20450,57651 тонн/год; 2023 г. - 20483,34404 тонн/год; 2024 г.- 19517,83719 тонн/год; 2025 г.- 19492,74015 тонн/год; 2026 г.- 19516,4527 тонн/год. 2027-2030 г.г. -19526,37184тонн/год Согласно ПДВ и проекта ОВОС «Строительство шахты «10-летия независимости Казахстана» (ШДНК) заключение № 04- 0346/17 от 15.12.2017 г. Склад руды является источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу, что связано с ведение подземных горных работ и выходом части воздуха проветривания горных выработок через вертикальный ствол «Скиповой» -ист.№ 6393 - закрытый склад промплощадки ствола "Скиповой"; - ист.№ 6394 – дробильно – сортировочный комплекс (ДСК); Основные загрязняющие вещества: пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния, пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния. - ист. №0317- Дробильно-сортировочная установка, Загрязняющие вещества: пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния, пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния. Нормативные выбросы в атмосферу по указанным источникам: 2022 г.- 8,65134 тонн/год; 2023 г.- 10,46168 тонн/год; 2024 г.- 14,61474 тонн/год; 2025 г.- 16,4253 тонн/год; 2026 г. -16,8482 тонн/год; 2027-2030 г.г. -16,8482 тонн/год. Что составляет менее 1 % от общего нормативного выброса по предприятию. С целью снижения пыления и поддержания нормативных показателей по пыли на рабочих местах и в выбросах в окружающую среду планируется применение обеспыливания при ведении погрузочных работ на открытых площадках с помощью мобильных установок с «пушками» типа «сухой» туман.

Описание сбросов загрязняющих веществ: изменение существующей схемы сбора очистки и водоотведения стоков в период эксплуатации объекта процессе намечаемой деятельности не предусматривается. Водоснабжение на строительно-монтажные работы и в период эксплуатации будет обеспечиваться от существующих водопроводных сетей. Потребность в воде для всех видов потребителей в соответствии с проектом «Строительство шахты «10-летия независимости Казахстана» - Донской ГОК – филиал АО «ТНК «Казхром». В том числе на строительство башенного копра составляет 1546,484 м³/сут в том числе: - хозяйственного качества – 75,87 м³/сут; 27692,55 м³/год; - технического качества – 1470,614 м³/сут; 536774,11 м³/год. Отвод бытовых сточных вод на периоды



строительства предусмотрен в существующую сеть хоз.фекальной канализации предприятия.

Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: в период эксплуатации объекта изменение видового и количественного состава отходов не предусматривается. Дополнительных объёмов образования отходов и сбросов, проблем с их размещением в окружающей среде при реализации данного проекта не планируется. На период ведения строительных работ образуются следующие виды отходов: Твёрдые бытовые отходы Норма образования бытовых отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет $0,25 \text{ т}/\text{м}^3$.

Количество отходов, ориентировочно составит $3,75 \text{ т}/\text{год}$. По мере образования, отходы ТБО будут накапливаться (срок временного хранения не более шести месяцев) в контейнерах и далее будут передаваться специализированным организациям Огарки сварочных электродов предполагаемый объём образования $0,8297 \text{ тонн}/\text{год}$, в результате проведения сварочных работ. Отходы будут переданы в специализированные организации, временное хранение (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в металлическом контейнере на площадке строительства объекта. Тара из-под лакокрасочных материалов Образуется при проведении работ по нанесению антикоррозийной защиты. Тара из под ЛКМ будет передаваться специализированной организации, временное хранение (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в металлическом контейнере на территории строительной площадки. Предполагаемый объём образования $0,0512 \text{ тонн}/\text{год}$.

Намечаемая деятельность согласно – «Строительство шахты «10-летия независимости Казахстана» - Донской ГОК - филиал АО «ГНК «Казхром» в части строительства: системы разгрузки руды и породы от башенного копра ствола «Скиповой» (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

Объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты в границах предполагаемого строительства отсутствуют. Текущее состояние компонентов окружающей среды на территории и осуществление намечаемой деятельности приведено по данным производственного экологического мониторинга ДГОКа за период 2-4 квартал 2021 года. Контроль атмосферного воздуха на границе СЗЗ промплощадки ШДНК-ствола «Вентиляционный и Скиповой» осуществляется по двум контрольным постам (точка № 33 и № 34). Концентрация пыли неорганической наблюдается в пределах $0,19-0,397 \text{ мг}/\text{м}^3$, при ПДК $05 \text{ мг}/\text{м}^3$. Превышений не установлено. Согласно действующего ПДС приемником смешанных (очищенных шахтных вод, очищенных бытовых) сточных вод после очистных сооружений ШДНК, на которой расположена площадка башенного копра является естественное понижение рельефа местности, площадью 1000 м^2 . Воздействие на поверхностные водные объекты отсутствует. Донской участок расположен на восточном склоне Орь-Илекского водораздела, в бассейне левых притоков р. Орь в 11 км к юго-востоку от г. Хромтау. Воды напорные. По результатам анализов подземных вод можно сделать следующие выводы: - по минерализации подземные воды в наблюдательных скважинах колеблются по состоянию - от пресных до солоноватых; - по величине общей жесткости – от умеренно жестких до очень жестких; - по числу водородного показателя рН воды - от кислых до сильно –щелочных; - содержание хлоридов изменяется от $51,2 \text{ мл}/\text{л}$ до $844,9 \text{ мл}/\text{л}$ в скважинах № 1Г-8Г, №13Г-17Г, № 23Г-27Г; - содержание хлоридов изменяется от $17,67 \text{ мл}/\text{л}$ до $663,6 \text{ мл}/\text{л}$ в скважинах № 2Г, № 9Г-11Г, № 11-1Н-13-1Н, №14Н, № 19Г-21Г, № 28Г-35Г.

Характер и ожидаемые масштабы воздействия на окружающую среду: Воздействие на атмосферный воздух Согласно проекта нормативов предельно-допустимых выбросов



загрязняющих веществ в атмосферу Донского ГОК- филиала АО «ТНК Казхром» на 2021-2030 годы - № KZ91VCZ01019872 от 18.06.2021 г., склад руды является источником выделения загрязняющих веществ в атмосферу, что связано с ведение подземных горных работ и выходом части воздуха проветривания горных выработок через вертикальный ствол «Скиповой» -ист.№ 6393 - закрытый склад промплощадки ствола "Скиповой"; - ист.№6394 – дробильно – сортировочный комплекс (ДСК); Основные загрязняющие вещества: пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния, пыль неорганическая: 20-70% двуокиси кремния. - ист.№ 0317 - Дробильно-сортировочная установка. Изменение качественных и количественных показателей выбросов, нормирование и расчёт рассеивания необходимо выполнить на основании проектных решений при выполнении следующих стадий экологической оценки. Источниками выброса вредных веществ в атмосферу во время строительства объекта являются: земляные работы, работы с использованием сыпучих материалов, сварочные работы, газорезательные работы, покрасочные работы, битумные работы автотранспорт.

Предполагаемые объемы выбросов в атмосферный воздух в период строительства менее 10 тонн/год. Намечаемая деятельность не повлечёт изменение в схеме водоснабжения и водоотведения относительно ранее согласованных в проекте «Строительство шахты «10-летия независимости Казахстана» - Донской ГОК - филиал АО «ТНК «Казхром». Заключение Комплексной Вневедомственной экспертизы № 04-0346/17 от 15.12.2017 г. и проекте нормативов предельно-допустимых сбросов Донского ГОК- филиала АО «ТНК Казхром» на 2021-2029 годы - № KZ22VCZ00758050 от 31.12.2020г. В результате реализации намечаемой деятельности дополнительное воздействие на водные ресурсы в сравнении с существующим положением не ожидается.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду: 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; 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.

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



