

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: № KZ36RYS00202453 от 12.01.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектом предусмотрено «Установка по обогащению лежалых шламовых хвостов с изменением исходного сырья на хромовую руду класса крупности 0-10 мм и частичной реконструкцией технологической схемы». Проектируемые работы реконструкции участка по обогащению мелких и тонких классов для переработки хромовой руды 0-10 мм находится на территории действующей промплощадки ТОО «Акжар-хром». Ориентировочно начало строительства объекта - май 2022 г. Окончание строительства объекта - август 2022 г. Строительно-монтажные работы общей продолжительностью строительства 3 месяца, в том числе подготовительный период. Эксплуатация намечена после окончания СМР и пуско-наладочных работ.

АО «Транснациональная компания «Казхром», аффилированная с Евразийской Группой (ERG), представляет собой горно-металлургический кластер полного цикла, начиная от разведки недр, добычи полезных ископаемых и их обогащения и заканчивая металлургическим производством по выпуску продукции с высокой добавленной стоимостью. Донской горно-обогатительный комбинат (ДГОК) – филиал АО «ТНК «Казхром» является предприятием по разработке и обогащению хромовых руд Южно Кемпирсайского месторождения. Донской ГОК занимается обогащением хромосодержащих руд. Полученный на действующей обогатительной фабрике концентрат направляется в Актюбинский и Аксусский завод ферросплавов для дальнейшей переработки с целью получения феррохрома. В настоящее время образованные шламовые хвосты обогащения размещаются на действующих хвостохранилищах ДГОК. По проекту оценка воздействия на окружающую среду и скрининг воздействия намечаемой деятельности согласно положениям Кодекса еще не проводился. Намечаемый проект не приведет к изменению основного вида деятельности ДГОК – добыча и обогащение прочих металлических руд, не включенных в другие группировки.

В административном отношении объект расположен Актюбинская область, Хромтауский район, в городе Хромтау, в его северо-восточной части. Объект расположен в 4,53 км к юго-западу от аула Сусановка, в 2 км к северу села Донское, в 4,40 км к северо-востоку от центра города Хромтау. Координаты района строительства: СШ - 50°16'34.12"С ВД - 58°29'10.01"В «Установка по обогащению лежалых шламовых хвостов с изменением исходного сырья на хромовую руду класса крупности 0-10 мм и частичной



реконструкцией технологической схемы» предусматривается на собственном земельном участке АО «ГНК «Казхром», площадью 7.0160 га (акт № 0171144 с кадастровым номером земельного участка 02-040-011-086 на право частного землепользования представлен в приложении). Участок строительства выбран исходя из технико-экономических показателей для рационального использования имеющихся ресурсов и инфраструктуры на стадии разработки ТЭО. Площадка расположена в восточной части города Хромтау Актюбинской области на территории земельного участка. Город Хромтау является районным центром Хромтауского района Актюбинской области и расположен в 90 км от областного центра г.Актобе, с которым связан автомагистралью с асфальтовым покрытием. По результатам выбран наиболее оптимальный участок поблизости от производственных объектов ДГОК.

Краткое описание намечаемой деятельности

Предусматривается замена насосов, обезвоживающих грохотов и винтовых сепараторов. Конструкций производить с использованием различных монтажных приспособлений: захватные приспособления (стропы, траверсы, стропы-захваты) для строповки и установки конструкций в проектное положение, другие вспомогательные приспособления, предназначенные для безопасного выполнения строительно-монтажных работ (леса, подмости, стремянки, площадки). Для сварочных работ, осуществляемых при монтаже конструкций, применить сварочные трансформаторы (электроды – 0,06150236 т). Монтаж инженерных сетей (труб) и работы по сооружениям на сети осуществить при помощи автомобильного крана. Укладку производить так называемой «плетью». Бетонную смесь производить по месту работ в готовом виде. Уплотнение произвести глубинными и поверхностными вибраторами. Складирование конструкций производить на специально отведенных площадках складирования, в зоне действия монтажных кранов (предусмотреть по месту). При производстве работ будут использованы ЛКМ в общем объеме – 0,0381971152 т. Видовой состав по маркам и объемам будут детально расписан в приложении с расчетами выбросов. В период эксплуатации существующий технологический процесс рассчитан на обогащение шламовых хвостов с фракцией 0-3мм, в данном проекте производство модифицируется под сырье - хромовую руду с фракцией 0-10 мм и следовательно увеличение за счет этого производительности с 500 тыс тн.год до 600 тыс тн.год.

Технологический процесс на участке ОМиТК состоит из отдельных последовательных операций обогащения хромовой руды. Исходный материал перемещается от одних аппаратов к другим, согласно утвержденной схемы цепи аппаратов. Перемещение продуктов обогащения участка происходит за счет транспортных устройств непрерывных действий, к которым относятся питатель, конвейера, скруббер-бутара, насосы. Существующий технологический процесс рассчитан на обогащение шламовых хвостов с фракцией 0-3мм, в данном проекте производство модифицируется под сырье - хромовую руду с фракцией 0-10 мм и следовательно увеличение за счет этого производительности с 500 тыс тн.год до 600 тыс тн.год. Для этого в технологическом процессе замене подлежат насосы для перекачивания шламов и грохот, а так же добавлена новое оборудование - батарея винтовых сепараторов. В результате процесса обогащения получаем 3 продукта: концентрат - поступает в зумпф общего концентрата насос № 115, промежуточный продукт и хвосты направляются в зумпф общих хвостов насоса №120, далее в шламохранилище. Так как основной целью проекта является увеличение производительности производственного процесса, за счет изменения исходного сырья, поэтому предусмотрена замена грохота ECCD-1239 с производительностью 50т/ч и габаритными размерами 4605x2056x1714мм на более высокопроизводительный 90т/ч ARHF 1236 с размерами отверстий сита 0,5-12мм и габаритными параметрами 4112x1740x2134мм. Пески стекающие ближе к разгрузочной части грохота, создают естественно постель концентрата класса +0,5-3 мм, где вода дренирует сквозь руду, а мелкий класс -0,5 мм остается на поверхности более крупного класса концентрата. Сливы гидроциклонов направляются в подрешетный продукт



грохота. Надрешетный продукт грохота транспортируется конвейером №101 для разгрузки готовой продукции. На конвейере №101 установлены конвейерные весы марки Siemens BW-500.

Водоснабжение предусмотреть от существующей сети подключенной по временной схеме. Расчет выполнен для определения расхода воды на строительной площадке для хозяйственно-бытовых и противопожарных нужд. Продолжительность строительства – 3 месяца. Количество работников – 44 человека. Все работающие на строительной площадке обеспечиваются доброкачественной питьевой водой, отвечающей требованиям действующих санитарных правил и нормативов. Вода, подаваемая для бытовых нужд, должна соответствовать ГОСТ 2874-73 «Вода питьевая» из расчета 1-1,5 л - зимой и 3-3,5 л - летом. Обеспечение хозяйственно-питьевой водой на период строительства осуществляется привозной бутилированной водой V=20 л и 1 л. Привозная вода хранится в отдельном помещении. Бытовые помещения предоставляются заказчиком (существующие). При реконструкции используются существующие санузлы. Расход технической воды в количестве 3,9465 м³ (доставка с помощью специализированной машины). На период эксплуатации водоснабжение осуществляется от существующих сетей водопровода. Труба, диаметром 100 мм, приходит из здания АБК в здание ДОФ-1. Гарантированный напор в сетях водопровода составляет - 22,20 м. На период СМР техническое водоснабжение – общее водопользование технического качества. На период эксплуатации техническое водоснабжение - специальное водопользование технического качества. Водоснабжение в период эксплуатации на хоз-бытовые нужды – 0,1 м³/сут; расход технической воды – 3,9465 м³. Водоотведение - бытовая канализация запроектирована для отвода бытовых стоков от санитарно-технических приборов в существующую сеть внутриплощадочной бытовой канализаций. Сброс производственных стоков – осуществляется в септик, вывоз будет производиться в специализированные организации согласно договора. Озеленение территории на границе СЗЗ предприятия предусматривается общим планом природоохранных мероприятий в целом для всей промплощадки, посадка деревьев в количестве – 100 штук.

На период эксплуатации выбросы ЗВ отсутствуют. На период строительства предусматривается 13 наименований загрязняющих веществ в количестве, т/год (класс опасности): марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/-0.000096 (2); азота диоксид-0.000045 (2); Углерод оксид-0.000236 (4); Фтористые газообразные соединения/в пересчете на фтор/-0.00003 (2); Фториды неорганические плохо растворимые-0,000018 (2); Диметилбензол (смесь о-, м-, п - изомеров)-0.007855 (3); Метилбензол-0.000884 (3); Бутилацетат-0.000171 (4); Пропан-2-он (ацетон) - 0.000371(4); Железо (II, III) оксиды -0.000711(3); Взвешенные частицы-0.003345 (3); Пыль неорганическая 70-20% SiO₂-0.000018 (3). Количество загрязняющих веществ в атмосферу составит 0.019774 т/год.

На период эксплуатации предусматривается 2 наименования отхода – твердо-бытовые отходы (ТБО), шламы (шламовые хвосты обогащения). Количество персонала на период эксплуатации – 106 человека. При обслуживании рабочих образуются твердо-бытовые отходы (ТБО) (код 20 03 01[5]) в количестве 2,5296 т/год. Финальные шламы (шламовые хвосты обогащения) проекта Шламы-2 в количестве 475 103 т/год будут размещаться на площадке хвостохранилища. На период эксплуатации количество отходов будет уточнено в ходе разработки материалов при подготовке заявки на получение разрешения. На период строительства предусматривается образование 4 наименований отходов: тара металлическая из-под краски (0.005 т/год), твердо-бытовые отходы (0.9 т/год), промышленно-строительные отходы (10 т/год), огарки сварочных электродов (0.0009 т/год). Сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей отсутствуют, в связи с тем, что объект является проектируемым.

Намечаемая деятельность согласно - «Установка по обогащению лежалых шламовых хвостов с изменением исходного сырья на хромовую руду класса крупности 0-10 мм и частичной реконструкцией технологической схемы» (удаление и (или)



восстановление опасных отходов с производительностью, превышающей 10 тонн в сутки, включающие в себя одну или несколько из следующих операций) относится к I категории, оказывающей 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

В город Хромтау посты регулярных наблюдений за фоновым состоянием атмосферного воздуха согласно письму филиала РГП «Казгидромет» по Актюбинской области № 21-01-18/1670 от 27.08.2020 года отсутствуют. Мониторинг состояния компонентов окружающей среды на территории предприятия осуществляется согласно программе производственного экологического контроля ДГОК с указанием вида контроля, периодичности и частоты наблюдений. Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводились на границе санитарно-защитной зоны (СЗЗ) действующих шламохранилищ. Содержание контролируемых загрязняющих веществ в атмосферном воздухе на границе СЗЗ действующих хвостохранилищ ДГОК не превышает нормативов ПДК, влияние объектов оценивается как допустимое. Исследования почвы на границе СЗЗ шламохранилищ Донского ГОКа проводились аккредитованной лабораторией ТОО «ЭкоЛюкс-Ас». Превышение ПДК по хromу наблюдается во всех контрольных пробах почвы. При сравнении с пробами, взятыми в фоновых точках, удаленных на расстоянии 20 км, наблюдается аналогичная ситуация. Следовательно, загрязнение почвенного покрова на границе СЗЗ шламохранилищ не зависит от воздействия объектов производства, т.к. превышение уровня ПДК по хromу связано с повышенным содержанием этого элемента в материнских породах района (природная геохимическая аномалия). Мониторинг за качественным состоянием подземных вод предусматривает отбор подземных вод из скважин наблюдательной сети района расположения шламохранилищ Донского ГОК. Наблюдаются единичные случаи превышения не более 2 ПДК по железу общему, хлоридам и сульфатам.

Проектом предусматриваются следующие мероприятия: применение грузовой и специализированной техники с двигателями внутреннего сгорания, отвечающим требованиям ГОСТ и параметрам заводов-изготовителей по выбросам загрязняющих веществ в атмосферу, организация технического обслуживания и ремонта дорожно-строительной техники и автотранспорта на территории производственной базы подрядной организации; осуществление организационно-планировочных работ с применением процесса увлажнения пылящих материалов; заправка ГСМ автотранспорта на специализированных автозаправочных станциях г. Хромтау; ограждение площадки строительства, снижающие распространение пылящих материалов; передача отходов будет осуществляться специализированным организациям по договору по мере накопления (не более 6-ти месяцев). При производстве строительно-монтажных работ необходимо руководствоваться следующими положениями: не допускается сжигание на строительной площадке отходов материалов, в частности рулонных на битумной основе, изоляционных материалов, красителей и т. д., интенсивно загрязняющих воздух; устранить открытые хранения, погрузку и перевозку сыпучих, пылящих материалов (применение контейнеров, специальных средств пневмоперегрузателей); - внедрить контейнеризацию для перевозки и разгрузки мало прочных штучных материалов с устранением отходов; производство работ должно осуществляться в границах, определенных отводом участка.

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/>).



И.о. руководителя департамента

Ұснадин Талап Аязбайұлы

