



АО «Транснациональная компания «Казхром»

**Закключение 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: №KZ86RYS01772856 10.06.2026 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется модернизация печи №13 Плавильного цеха №1 Актюбинского завода ферросплавов.

Согласно рабочему проекту работы по реконструкции печи №13 Акт 3Ф филиала АО «ТНК Казхром» планируется выполнить в течение 3 месяцев (65 рабочих дней) в 2026 году.

Актюбинского завода ферросплавов – филиала АО «ТНК «Казхром» в пределах существующего земельного отвода. Промплощадка завода размещается в северной промышленной зоне г. Ақтөбе, промзона, проспект 312 Стрелковой дивизии. С юго-восточной стороны от промплощадки предприятия располагается территория ЗАО «Ақтөбе ТЭЦ», с юго-западной – строительные организации и Актюбинский завод хромовых соединений. С восточной стороны от промплощадки завода протекает река Илек. Жилая зона г. Ақтөбе находится на расстоянии 1,5 км в юго-восточном направлении от промплощадки завода. Земельный участок № 02-036-139-1058, площадью 249,8545 га.

Координаты земельного участка 47020'23.09" 52039'04.17"; 47019'52.93" 52039'33.68"; 47019'33.62" 52038'51.05"; 47020'03.78" 52038'21.54".

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектная мощность рудно-термической электропечи мощностью 22 МВА - не менее 108 тонн высокоуглеродистого феррохрома марок ФХ-650-950 в сутки. Количество выпусков металла - 10 в сутки. Среднее количество металла за выпуск – 10,8 тонн. Средний объем металла за выпуск – 1,57 м³. Плотность жидкого расплава – 6,90 т/м³. Коэффициент шлакообразования – 1,10. Среднее количество шлака за выпуск – 11,88 тонн. Средний объем шлака за выпуск – 3,39 м³. Плотность жидкого шлака – 3,50 т/м³. Расходный коэффициент по электроэнергии для выплавки товарного высокоуглеродистого феррохрома – 7,221 кВт ч/тн хрома. Годовой фонд времени работы – 8544 ч/год. Состав оборудования устанавливаемой электропечи: система автоматического дозирования, в т.ч.: вибрационный питатель (6 шт.), дозатор автоматический порционный (6 шт.); система шихт подачи с печными бункерами (8 шт.) и разводкой труб течек (13 шт); кожух печи; зонт низкий с газ заборниками; устройства открытия и закрытия леток печи (2 шт.); сеть короткая; ток подводы; гидropодъёмники; устройства для перепуска электродов; система водяного охлаждения узлов электропечи; станция гидropriжима контактных щёк (обеспечивает подачу рабочей жидкости с необходимыми рабочими параметрами в полости гидравлических нажимных устройств, входящих в состав ток подводов); станция гидropriвода перемещения и перепуска электродов; оборудование автоматизированной системы управления технологическим процессом; комплектное высоковольтное распределительное устройство 10кВ для электроснабжения печи; устройство продольной компенсации реактивной мощности (УПКРМ); трансформаторы (3 шт.) электродная колонна (3 шт.); лебедки для тележки откатки



металла и для тележки откатки шлака (4 шт.); система обдува днища; футеровка, в т.ч.: футеровка печи, футеровка крышки печи, футеровка дымохода; система вторичных шин; система подачи печи; система впрыска воздуха; газоход. Рабочим проектом не предусматривается расширение численного состава трудящихся.

Рудно-термическая электропечь мощностью 22 МВт располагается в печном отделении плавильного цеха №1 на месте существующей рудно-термической электропечи №13, которая демонтируется. Эксплуатация существующих накопительных шихтовых бункеров плавильного цеха №1: бункер №1 – кварцит; бункер №2 – спец кокс; бункер №3 – большой рудный; бункер №4 – кокс; бункер №5 – MBX; бункер №6 – малый рудный. Основными рабочими бункерами являются бункера №3, 4, 6. Для установки рудно-термической электропечи мощностью 22 МВА в плавильном цехе №1 в составе проектных решений предусматривается: демонтаж существующей рудно-термической электропечи №13; устройство фундаментов под электропечь №13; установка рудно-термической электропечи мощностью 22 МВА взамен существующей электропечи №13 с возможностью отдельного выпуска шлака и металла в две разные летки; демонтаж существующего оборудования 10 кВ; установка новых трансформаторов в существующих, пристроенных к зданию плавильного цеха №1 камерах; пере подключение существующих газоходов к новой электропечи; подключение вод охлаждаемых элементов электропечи к существующему обратному циклу; установка системы автоматического дозирования шихтового материала; устройство помещения станции гидропривода контактных щек; устройство помещения станции гидравлического привода перемещения и перепуска электродов; устройство помещения пультовой печи №13; устройство помещения установки продольной компенсации (УПК); управление технологическим процессом с помощью АСУТП; установка подвесных рельсовых машин для пробивки и заделки леточных отверстий электропечи, оснащенных буром для сверления; устройство помещения станции управления машинами пробивки и заделки леток; устройство аспирации от леток; электроосвещение встроенных помещений; установка системы связи и сигнализации; оборудование встроенных помещений автоматическими установками пожарной сигнализации (АУПС) и автоматическими установками пожаротушения (АУПТ); установка системы оповещения людей о пожаре; отопление и вентиляция встроенных помещений; устройство площадок обслуживания оборудования и реконструкция существующих перекрытий в зоне установки новой печи; установка лебедок для перемещения тележек с ковшами и шлаковнями под горно печи для разлива металла и шлака; устройство нового рельсового пути для перемещения тележек под шлаковую летку; демонтаж существующего крана мостового грузоподъемностью 12,5 т с существующей печи №12 и монтаж крана для установки новой печи №13; применение существующей кран-балки грузоподъемностью 1 т для ремонтных нужд в помещении станции гидропривода печи №13; погрузка электродной массы предусмотрена по существующему тракту подачи.

На питьевые нужды рабочих-строителей предусматривается использовать привозную бутилированную воду. Для нужд рабочих (душевые, туалет) будут использоваться существующие бытовые помещения завода. На период эксплуатации. На существующее положение источниками хозяйственно-питьевого и производственного (подпитка обратной системы) водоснабжения Актюбинского завода ферросплавов являются водозаборы подземных вод, расположенные в пойме реки Илек. Отвод хозяйственных сточных вод завода производится в собственные канализационные сети, с последующим сбросом в городские сети канализации. Проектом не предусматривается увеличение обслуживающего персонала, то расходы хоз-питьевого водоснабжения и бытовой канализации остаются без изменений по существующему положению. Угроза загрязнения подземных и поверхностных вод в процессе работ сведена к минимуму, учитывая особенности технологических операций, не предусматривающих образование производственных стоков. Общий расход воды на период СМР объекта составит 502,83 м³. На период эксплуатации проектом не предусматривается увеличение обслуживающего персонала, то расходы хоз-питьевого водоснабжения и бытовой канализации остаются без изменений по существующему положению.

В заявлении о намечаемой деятельности указано, что производственная территория АО «Казхром» расположена по адресу: город Актобе, Промзона, участок 664.

Производственные площадки находятся в городской и промышленной зонах, поэтому

данные земли не относятся к особо охраняемым природным территориям и землям



государственного лесного фонда. Поскольку территория является промышленной зоной, животные и птицы на ней не обитают.

Иные ресурсы: В период строительства будут задействованы такие материалы как: электроды, ЛКМ: ГФ-021, ПФ-115, ПФ-1189. Проектом не предусматривается снятие, временное хранение ПСП и механическая разработка грунта. Строительные смеси, бетон, цемент на площадку строительства завозятся в готовом виде, БСУ на территории строительной площадке не будет. На период эксплуатации. Сырьевые материалы, используемые в ПЩ №1: хромовая руда – ДонГОК - филиал АО «ТНК «Казхром»; кокс РФ; кокс среднетемпературный Шубаркольский; уголь Карагандинский; кварцит ТОО Кварциты «Ерементау». Для работы печи мощностью 22 МВА в плавильном цехе №1 требуется следующие энергоресурсы: электроэнергия напряжением 380/220В; техническая вода. Т.к. рабочим проектом не предусматривается увеличение обслуживающего персонала, то расходы хоз-питьевого водоснабжения и бытовой канализации остаются без изменений по существующему положению.

Период СМР на 2026 год. На период СМР: 7 неорганизованных источника загрязнения атмосферного воздуха. Загрязнение атмосферного воздуха обусловлено выбросами 10 ЗВ: Железо оксид (3 класс) - 0,1987 т/год, Марганец и его соединения (2 класс) - 0,0210 т/год, Ксилол (3 класс) - 0,1905 т/год, Тoluол (3 класс) - 0,3869 т /год, Бутилацетат (4 класс) - 0,0420 т/год, Ацетон (Пропан-2-он) (4 класс) - 0,1622 т/год, Сольвент нефтя (без класса) - 0,0154 т/год, Уайт-спирит (без класса) - 0,1672 т/год, Алканы C12-19/в пересчете на C/(Углеводороды предельные C12-C19 (в Растворитель РПК-265П) /в пересчете на углерод/ (2754) (4 класс) - 0,0001 т/год, 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) (494) (3 класс) - 0,21883 т/год.. На период эксплуатации установлено 2 источников выбросов загрязняющих веществ. Проектом модернизация печи №13 Плавильного цеха №1 Актюбинского завода ферросплавов дополнительные выбросы, превышающие утвержденные нормативы отсутствуют. Так как, проектом предусматривается замена существующей печи на печь с улучшенными характеристиками без увеличения мощности.

При модернизации образуются следующие виды отходов: - в результате жизнедеятельности рабочих-строителей образуются твердые бытовые отходы (20 03 01), неопасный отход, объемом 2,9182 т, - при проведении демонтажных работ оборудования, остатков раствора, кирпичной кладки, остатков изделий из железобетона и т.п. образуется строительный мусор (17 09 04), неопасный отход, объемом 253,333 т; - при проведении сварочных работ образуются огарки сварочных электродов (12 01 13) неопасные отходы, объемом 0,1895 т; - при демонтаже металлических стальных конструкций, труб и т.п образуются лом черных металлов (17 09 05) неопасный отход, объемом 396,033 т; - при проведении покрасочных работ образуется тара из под ЛКМ (08 01 11*), опасный отход, объемом 12,1490 т; - в процессе обтирания рук рабочих строителей, производящих монтаж конструкций, оборудования и т.д. образуется обтирочная промасленная ветошь (15 02 02*), опасный отход, объемом 2,9182 т. Объем образования отходов на период СМР 2026г. – 259,0329 тонн. Основным видом образования отходов при эксплуатации печи является шлак от производства высокоуглеродистого феррохрома, который вывозится в шлаковнях, установленных на железнодорожных платформах, в ЦПП для дальнейшей их переработки по действующей на предприятии схеме с целью извлечения металл концентрата и производства щебня. Увеличение объемов образования отходов не происходит, новые виды не образуются. Шлак от производства высокоуглеродистого феррохрома (10 02 02), неопасный отход образуется при выплавке ферросплавов в рудно-термической электропечи, объемом 40398,750 т. Также в процессе выплавки высокоуглеродистого феррохрома из хромовых руд в рудно-термической электропечи №13, путём улова пыли рукавными фильтрами образуется пыль от производства высокоуглеродистого феррохрома (10 02 07*), опасный отход, объемом 5275,254 т. Объем образования отходов на период эксплуатации: 2026-2035гг. – 45674,004 тонн, из них опасных - 5275,254 тонн, неопасных – 40398,750 т.

Намечаемая деятельность - «Модернизация печи №13 Плавильного цеха №1 Актюбинского завода ферросплавов» (литье черных металлов с производственной мощностью, превышающей 20 тонн в сутки) относится к I категории, оказывающей



значительное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункт 2.4 пункт 2 Раздела 1 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Проектируемый объект размещается на площадке Актюбинского завода ферросплавов в промышленной зоне, удаленной от города Актобе на 1,5 км, от реки Илек – на 1,0 км. В районе размещения объекта отсутствуют ценные природные комплексы, водозаборы, места отдыха. Жилая зона г. Актобе находится на расстоянии 1,5 км в юго-восточном направлении от промплощадки завода. Климат в г. Актобе резко континентальный. Это обуславливается расположением города во внутренней части Евразийского континента и значительной отдаленностью от океанов. Резкая континентальность климата проявляется в температурных контрастах между дневным и ночным временем суток, между зимой и летом, а также в обилии солнечной радиации и в засушливости. Рельеф равнинный с небольшим уклоном с северо-запада на юго-восток проектируемого участка. Гидрографическая сеть на участке отсутствует. Растительный покров – газон, карагач высотой до 3 м, степная травяная растительность. Категория сложности инженерно-геологических условий с учетом геоморфологических, гидрогеологических и инженерно-геологических факторов согласно СП РК 1.02-102-2014 «Инженерно-геологические изыскания для строительства» - II (средней сложности). Поверхностные водотоки здесь отсутствуют. Мониторинговые наблюдения в данном районе органами Казгидромет не проводится, в связи с чем получение справки о фоновых концентрациях невозможна. Нет необходимости в полевых исследованиях. На участке объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и др. объекты отсутствуют. Рассматриваемая территория проектируемых работ находится вне зон с особым природоохранным статусом, на ней отсутствуют зарегистрированные исторические памятники или объекты, нуждающиеся в специальной охране. Учитывая значительную отдаленность рассматриваемой территории от особо охраняемых природных территорий (заповедники, заказники, памятники природы), планируемая деятельность не окажет влияния на зоны и территории с особым природоохранным статусом. В радиусе 1000 м во всех направлениях не размещены жилая застройка, зоны отдыха, территорий курортов, санаториев, вновь создаваемые и организуемые территории садоводческих товариществ, коллективных или индивидуальных дачных и садово-огородных участков, спортивные сооружения, детские площадки, образовательные и детские организации, лечебно-профилактические и оздоровительные организации общего пользования, объектов по производству лекарственных веществ, лекарственных средств и/или лекарственных форм, складов сырья и полупродуктов для фармацевтических предприятий, объектов пищевых отраслей промышленности, оптовых складов продовольственного сырья и пищевых продуктов, комплексов водопроводных сооружений для подготовки и хранения питьевой воды.

Мероприятия по снижению вредного воздействия: - использование только исправного автотранспорта и строительной техники с допустимыми показателями содержания вредных веществ в отработавших газах; - использование современного оборудования с улучшенными показателями эмиссии Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении): загрязняющих веществ в атмосферу; - обеспечение надлежащего технического обслуживания и использования строительной техники и автотранспорта; - запрет на сверхнормативную работу двигателей автомобилей и строительной техники в режиме холостого хода на строительной площадке; - исключить использование воды на питьевые и производственные нужды из несанкционированных источников; - исключить мойку транспортных средств, других механизмов из реки, а также проведение любых работ, которые могут явиться источником загрязнения водных объектов; - исключить загрязнение территории отходами производства, мусором, утечками масла и дизтоплива в местах стоянки техники, которые при выпадении атмосферных осадков могут явиться источниками загрязнения поверхностных вод, - использовать исправную технику, заправку осуществлять на специальных площадках для стоянки техники, при необходимости организовать хранение горюче-смазочных материалов на оборудованных складах вне зоны проведения работ; - в период временного хранения отходов строительства необходимо предусмотреть специальные организованные площадки с контейнерами; - вести контроль за своевременным вывозом



бытовых сточных вод и отходов производства и потребления; - исключить использование несанкционированной территории под хозяйственные нужды.

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

Уснадин Талап

