

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"»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и скрининга воздействия намечаемой деятельности

На рассмотрение представлено : Заявление о намечаемой деятельности
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: № KZ36RYS00216809 от 22.02.2022 г.
(Дата, номер входящей регистрации)

Общие сведения

Проектом предусматривается «Замена существующей печи №12 на аналогичную рудно-термическую электропечь РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА в плавильном цехе №1». Для успешной конкуренции на рынке, повышения качества продукции, необходимо иметь плавильные агрегаты, которые позволяли бы получать расплав заданного качества и химического состава. С этой целью принято решение заменить существующую рудно-термическая электропечь №12 в плавильном цехе №1 на новую печь с улучшенными технологическими характеристиками. При этом количество и качество исходного сырья для выплавки высокоуглеродистого феррохрома остаются прежними. В связи с этим, производится пересчет существующих нормативов эмиссий согласно проектным решениям. Начало реконструкции – 2022 г., продолжительность реконструкции – 65 дней, начало эксплуатации – 2022 г.

Объект реконструкции входит в структурные подразделения и размещается на территории Актюбинского завода ферросплавов – филиала АО «ТНК «Казхром» в пределах существующего земельного отвода. Промплощадка завода размещается в северной промышленной зоне г. Актобе, промзона, проспект 312 Стрелковой дивизии. С юго-восточной стороны от промплощадки предприятия располагается территория ЗАО «Актобе ТЭЦ», с юго-западной – строительные организации и Актюбинский завод хромовых соединений. С восточной стороны от промплощадки завода протекает река Илек. Площадка Актюбинского ферросплавного завода находится на земельном участке площадью 249,8545 га, согласно акту на право собственности на земельный участок № 0015078 от 20.12.2012 г. Работы по замене печи № 12 будут производиться в плавильном цехе №1 на территории существующего земельного отвода Актюбинского завода ферросплавов. Поэтому строительная площадка не входит в особо охраняемую природную зону и земли государственного лесного фонда. Поскольку строительство является производственной территорией, здесь не обитают животные и птицы.

Краткое описание намечаемой деятельности

Проектная мощность рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА определена согласно утвержденному заданию на проектирование, составит не менее



100 физических тонн высокоуглеродистого феррохрома ФХ-65 в сутки (из летки). Потери сплава со шлаком после летки – не более 15%. Расходный коэффициент по электроэнергии для выплавки товарного высокоуглеродистого феррохрома – не более 6200 кВт ч/тн хрома. Эффективный годовой фонд времени работы рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И 2 мощностью 22 МВА – 8544 ч/год. Сырьем для производства высокоуглеродистого феррохрома является хромовая руда и хромовый концентрат. В качестве восстановителя используется кокс, уголь и кварцит.

Для установки рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА в плавильном цехе №1 предусматриваются следующие проектные решения:

- демонтаж существующей рудно-термической электропечи №12;
- установка рудно-термической электропечи РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА взамен существующей электропечи №12;
- демонтаж существующего фундамента под электропечь №12 и строительство нового фундамента электропечи РКО-22ФХ-И2 с обдувом днища;
- демонтаж старых печных трансформаторов и установка новых трансформаторов в существующих, пристроенных к зданию плавильного цеха №1 камерах;
- демонтаж автоматизированного дозирочного комплекса на дозаторах динамического взвешивания;
- выполнение кольцевого пути монорельсовой тележки;
- для весового контроля весовых бункеров применить тензодатчики;
- переподключение существующих газопроводов к новой электропечи;
- подключение водоохлаждаемых элементов электропечи РКО-22ФХ-И2 к существующему оборотному циклу;
- установка кран-балки грузоподъемностью не менее 12 тонн на месте существующих подвесов лебедок маневра электропроводов;
- установка компенсации реактивной мощности;
- устройство для закрытия леточного отверстия электропечи (машина закрытия летки).

Сжатый воздух на охлаждение датчиков машин закрытия летки МЗФЛ-0,05 принят от действующей сети сжатого воздуха. Действующие сети хозяйственного и противопожарного водоснабжения, фекальной и ливневой канализации, электроснабжения, электроосвещения остаются по существующему положению.

Рудно-термическую электропечь планируется установить в печном отделении плавильного цеха №1 на месте существующей рудно-термической электропечи №12, которая демонтируется. Электропечь комплектуется тремя однофазными печными трансформаторами, расположенными в линию с одной стороны печи. Все трансформаторы снабжены устройствами регулирования низкого напряжения под нагрузкой (РПН). Печные трансформаторы электропечи РКО-22ФХ-И2 размещаются в существующих трансформаторных камерах трансформаторного отделения после демонтажа существующих трансформаторов электропечи №12.

Сырьем для производства высокоуглеродистого феррохрома является хромовая руда и хромовый концентрат. В качестве восстановителя используется кокс, уголь и кварцит.

Ближайший водный объект - река Илек, протекает с восточной стороны от промплощадки завода на расстоянии 1,3 км. К водоохраным зонам и полосам проектируемый объект не относится. Источник водоснабжения на период реконструкции и эксплуатации – существующие общезаводские сети водоснабжения завода. Объемы потребления воды и операции, для которых планируется использование водных ресурсов: период реконструкции: нужды рабочих (хозбытовка, душевые) - 427,38 м³, гидравлические испытания сетей – 75,45 м³. Период эксплуатации: вода на проектируемом объекте расходуется только на производственные нужды с целью охлаждения элементов основного и сопутствующего технологического оборудования – 4442880,0 м³/год. Охлаждение оборудования запроектировано оборотной водой от существующих сетей оборотного водоснабжения завода.



Территория площадки реконструкции на настоящий момент благоустроена и озеленена. Вырубка зеленых насаждений или их перенос в процессе намечаемой деятельности не предусматривается.

Перечень выбрасываемых загрязняющих веществ в атмосферу на период реконструкции: железо (II, III) оксиды, марганец и его соединения, медь (II) оксид (в пересчете на медь), олово оксид, свинец и его неорганические соединения, азота (IV) диоксид, углерод (Сажа, Углерод черный), сера диоксид, углерод оксид, фтористые газообразные соединения, фториды неорганические плохо растворимые, диметилбензол, метилбензол, бенз/а/пирен, бутан-1-ол, этанол, бутилацетат, пропан -2-он (Ацетон), бензин, керосин, уайт-спирит, взвешенные частицы, пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20, пыль абразивная, алканы C12-19/в пересчете на C/ (Углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на C); группам суммации: серы диоксид и азота (IV) оксид, серы диоксид и фтористый водород, свинца оксид, серы диоксид. Объем выбросов (с учетом передвижных источников) - 20,7877995 тонн. Выбросы на период реконструкции осуществляются от 9 неорганизованных источников. Нумерация временных источников выбросов на период реконструкции принята под следующими номерами от крайнего неорганизованного источника предприятия - №№8212-8220 (источники на площадке реконструкции). Данные источники выбросов функционируют только в период реконструкции, впоследствии – исключаются. Перечень выбрасываемых веществ в атмосферу на период эксплуатации: азота диоксид, азота оксид, сероводород, серы диоксид, углерода оксид, пыль неорг. (<20% SiO₂). Объем выбросов на период эксплуатации составляет 371,52445 тонн. Уловленные выбросы из печи РКО-22ФХ-И2 по газоходам направляются на существующую газоочистку и выбрасываются через существующую трубу (существующие организованные источники №№0002, 0135).

В период реконструкции отвод хозяйственных сточных вод будет производиться по существующей схеме в существующие сети хозяйственной канализации завода с последующим отведением в городские сети, производственные стоки (от гидравлических испытаний) – в существующие сети производственной канализации завода. В период эксплуатации на проектируемом объекте хозяйственные и производственные сточные воды не образуются, в связи с отсутствием потребности в воде на хозяйственные нужды и использованием оборотной воды из существующей системы оборотного водоснабжения завода для охлаждения проектируемого оборудования.

В период реконструкции образуются следующие виды отходов: промышленно-строительные отходы, лом черных металлов, остатки и лом алюминия, огарки сварочных электродов, макулатура, металлическая тара из-под ЛКМ, промасленная ветошь, твердые бытовые отходы. Объем образования отходов на период реконструкции - 1883,95954 тонн, из них опасных - 0,02451 тонн, неопасных – 1883,93503 тонн. Основным объемом образования отходов приходится на демонтируемое оборудование. В период эксплуатации образуются следующие виды отходов: пыль от производства высокоуглеродистого феррохрома, отработанные огнеупоры, шлак от производства высокоуглеродистого феррохрома, отходы асбестосодержащих изделий, сорбент для сбора ГСМ (песок).

Объем образования отходов на период эксплуатации: 2022-2027 гг., 2029-2031 гг. - 45749,89 тонн, из них опасных - 5275,967 тонн, неопасных – 40473,923 тонн. 2028 г. - 45755,65 тонн, из них опасных - 5281,727 тонн, неопасных – 40473,923 тонн. Основным видом образования отходов является шлак от производства высокоуглеродистого феррохрома, который вывозится в шлаковнях, установленных на железнодорожных платформах, в ЦПШ для дальнейшей их переработки по действующей на предприятии схеме с целью извлечения металлоконцентрата и производства щебня.

Намечаемая деятельность согласно - «Замена существующей печи №12 на аналогичную рудно-термическую электропечь РКО-22ФХ-И2 мощностью 22 МВА в плавильном цехе №1» (литье черных металлов с производственной мощностью, превышающей 20 тонн в сутки) 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

Замена электропечи №12 плавильного цеха №1 будет выполняться на существующей площадке Актюбинского завода ферросплавов. На предприятии ведется постоянный мониторинг компонентов окружающей среды в соответствии с согласованной «Программой производственного экологического контроля». Текущее состояние компонентов окружающей среды на Актюбинском заводе ферросплавов имеет показатели по результатам производственного экологического контроля в соответствии с требованиями, устанавливаемыми уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Эксплуатация новой печи не требует изменения существующей организации мониторинга компонентов окружающей среды, подлежащих контролю на предприятии.

Меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: использование существующей газоочистки выбросов от электропечи №12; заправка автомобильной и строительной техники за пределами площадки реконструкции в специализированных местах; использование оборотной воды для охлаждения оборудования реконструируемой печи №12; дополнительное водопотребление в пределах установленного лимита на специальное водопользование; учет используемой воды водомерным узлом с приборами учета расхода воды; сбор и своевременный вывоз отходов производства и потребления в места размещения и утилизации; использование герметичных контейнеров, ящиков, и т.д. с целью исключения загрязнения почвенного покрова и обеспечения раздельного сбора, образующихся отходов в соответствии с нормативными требованиями; своевременный вывоз отходов для размещения и утилизации в специализированные предприятия. При выполнении вышеуказанных предусмотренных природоохранных мероприятий возможных изменений в окружающей среде при нормальном режиме эксплуатации объекта не будет. Эксплуатация оборудования в соответствии с техническими регламентами и инструкциями, наличие плана действий персонала в аварийных ситуациях, высокая эксплуатационная надежность оборудования при минимальном техническом обслуживании способствуют снижению вероятности возникновения аварийных ситуаций, в случае их возникновения, оперативной ликвидации, кратковременности и незначительным масштаба. Альтернативные варианты АктЗФ в рамках намечаемой деятельности не рассматривались в виду достаточной изученности применения оборудования, используемого в рабочем проекте, для аналогичных целей на предприятиях. Качество высокоуглеродистого феррохрома ФХ-800-900 соответствует техническим требованиям, условиям поставки, обеспечивается избранной технологией, состоянием технологического оборудования и качеством выполняемых работ.

Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Заявление о намечаемой деятельности свидетельствует об обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»:

1) осуществляется в Каспийском море (в том числе в заповедной зоне), на особо охраняемых природных территориях, в их охранных зонах, на землях оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения; в пределах природных ареалов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений; на участках размещения элементов экологической сети, связанных с системой особо охраняемых природных территорий; на территории (акватории), на которой компонентам природной среды нанесен экологический ущерб; на территории (акватории), на которой выявлены исторические загрязнения; в черте населенного пункта или его пригородной зоны; на



территории с чрезвычайной экологической ситуацией или в зоне экологического бедствия (п.п.1, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

2) является источником физических воздействий на природную среду: шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей, световой или тепловой энергии, иных физических воздействий на компоненты природной среды (п.п.8, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

3) приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления (п.п.6, п.25 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280);

Необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду обязательна.

В отчете о возможных воздействиях необходимо:

1. При рассматриваемой намечаемой деятельности необходимо руководствоваться Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, примечание, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» УТВ. Приказом и.о. МЗ РК от 25.12.2020г. №КР ДСМ-331/2020.

2. Ближайший водный объект - река Илек, протекает с восточной стороны от промплощадки завода на расстоянии 1,3 км. К водоохраным зонам и полосам проектируемый объект не относится.

1) В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохраных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т. ч. согласования с бассейновой инспекцией;

2) При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохраных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохраных зон и полос и с учетом изложенного п.1 настоящего письма;

3) Инициатором, пользовании поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

3. Представить предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха, водных ресурсов.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания

И.о. руководителя департамента

Ұснадін Талап Аязбайұлы



