



Частная компания «Kazferro Limited»

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности

На рассмотрение представлены: Заявление о намечаемой деятельности.

Материалы поступили на рассмотрение на портал <http://arm.elicense.kz> по заявлению за №KZ21RYS00386538 от 12.05.2023 года.

Общие сведения

Намечаемая деятельность предусматривает строительство завода по производству ферросплавов.

Участок проектирования расположен на расстоянии 15 км в северо-восточном направлении от г.Экибастуз. С западной стороны участок граничит с Экибастузской ГРЭС-1, с северной, северо-западной и северо-восточной сторон от участка расположены теплицы. С южной стороны расположено техническое водохранилище-охладитель Жынгылды, с восточной стороны – пустыри.

Строительство завода предусматривается на земельных участках общей площадью 1,8225 га и 2,6239 га.

Вид деятельности принят согласно пп.3.2.4 п.3 раздела 2 Приложения 1 к Экологическому Кодексу РК (далее - ЭК РК), от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК, литье черных металлов с производственной мощностью, превышающей 20 тонн в сутки.

Согласно пп.2.4 п.2, Раздела 1 Приложения 2 к ЭК РК - литье черных металлов с производственной мощностью, превышающей 20 тонн в сутки, относится к объектам I категории.

Краткое описание намечаемой деятельности

Намечаемой деятельностью предусматривается строительство двух печей по производству ферросплава. Основным оборудованием будут являться две печи с погруженной дугой мощностью 33000 кВА. Производительность каждой печи 80-85 тонн в сутки. Продукциями будут являться ферросплавы, состав которого соответствует стандарту ГОСТ. Химический состав: Si – 30-80%, Al – 1,0-2,0%, Ca до 2,0%, Mn – 0,4-1%, Cr – 0,3-1%, P – 0,035-1%, S до 0,1%, C до 1%. Время работы завода предусматривается 340 дней/год. Годовое количество продукции двух печей будет составлять 57800 тонн/год. В состав завода планируется включить следующие производственные системы и инфраструктуру: система дробления, сортировки и дозирования сырья, система плавки, система автоматизации, а также водоснабжение, водоотведение, электроснабжение, отопление и вентиляция.

Ферросплавы получают в дуговых ферросплавных печах путём восстановления углеродом (коксом) кремния из кварцита. Технологический цикл производства ферросплавов следующий:

1. Сырьевой двор: сырье поступает на закрытый склад материалов, где осуществляется его разгрузка, штабелирование, хранение, дробление, сортировка.
2. Отправка материалов в бункер станции дозирования. Подача сырья осуществляется следующим образом: шихта транспортируется конвейерной лентой, другие материалы транспортируются автомобилем.
3. Система плавки ферросплавов, включающая закрытый склад шихты, плавильный цех, склад готовой продукции.

Плавильная печь состоит из следующих элементов: рабочей ванны, устройства регулирования мощности электрической дуги, системы механизмов и устройств, с помощью которых происходит загрузка, выгрузка и очистка печи. Над рабочим пространством печи расположен свод из огнеупорного кирпича или водоохлаждаемых панелей. В своде имеются отверстия, в которых закрепляются электроды. Выплавка ферросплавов осуществляется посредством теплоты, создаваемой электрической дугой переменного тока. Под действием электрической дуги под слоем шихты создается высокотемпературная реакционная зона, осуществляется процесс восстановления кремнезема (SiO₂) углеродом (C). В нижней части ванны имеются



летки для выпуска жидкого металла. Предусмотрены пылеулавливающие установки для системы дробления, для системы выпуска литья сплавов, обеспечивающие концентрацию пыли на выходе ≤ 10 мг/м³.

Предположительный срок начала реализации намечаемой деятельности (строительства) 4 квартал 2023 года, продолжительность строительно-монтажных работ – 18 месяцев. Эксплуатация - 2 квартал 2025 года.

Использование воды планируется на хозяйственно-питьевые и технологические нужды (восполнение потерь в оборотной системе охлаждения печей). Источником водоснабжения на технологические нужды будут являться существующие сети производственного водопровода Экибастузской ГРЭС-1, на питьевые нужды вода привозная. Объем потребления воды на хозяйственно-питьевые нужды составит - 9500 м³/год; на технологические нужды - 96000 м³/год.

Вблизи с проектируемым участком отсутствуют водоемы, имеющие рыбохозяйственное или культурно-бытовое назначение. Расстояние до водохранилища-охладителя Жынгылды 340 м. Назначение водохранилища Жынгылды - подача воды на охлаждение оборудования ГРЭС-1 и охлаждение сброшенной теплой циркуляционной воды. Водоохранная зона для водохранилища не установлена.

При намечаемой деятельности будут образовываться хоз-бытовые, производственные и ливневые сточные воды. Хоз-бытовые сточные воды образуются от непроизводственной деятельности персонала, душевых. В своем составе содержат взвешенные вещества, азот аммонийный, СПАВ, фосфаты и др. Сброс хоз-бытовых сточных вод предусматривается в КНС и далее в канализационную сеть ГРЭС-1. Производственные сточные воды будут образовываться в системе оборотного водоснабжения, далее поступят на очистку и возвращаются на технологические нужды в оборотную систему. Кроме того, предусматривается организованный сбор ливневых сточных вод. Сточные воды планируется направлять на очистку и использовать в качестве дополнительной воды в технологическом цикле завода.

Ожидаемые выбросы в период строительства составят - 5 тонн. Ожидаемое количество выбросов в атмосферу в период эксплуатации предприятия составит порядка 365 тонн/год. Загрязняющими веществами в выбросах, образующихся в процессе производства ферросплавов, являются: азота диоксид (3 класс опасности) в количестве 21 тонн/год, азота оксид (3 класс опасности) в количестве 3 тонн/год, сера диоксид (3 класс опасности) в количестве 0,1 тонн/год, углерод оксид (4 класс опасности) в количестве 193 тонн/год, пыль неорганическая с содержанием SiO₂%: >70 (3 класс опасности) в количестве около 1 тонн/год, пыль неорганическая с содержанием SiO₂%: 70-20 (3 класс опасности) в количестве 70 тонны/год, пыль неорганическая с содержанием SiO₂%: менее 20 (3 класс опасности) в количестве 72 тонн/год.

В период строительно-монтажных работ предполагается образование следующих видов отходов: строительные отходы, твердые бытовые отходы, огарки сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных материалов, промасленная ветошь. Общий объем образования отходов в период строительства составит порядка 30 тонн.

Основными видами отходов, образующихся при эксплуатации предприятия, будут являться шлак ферросплавный и микрокремнезем. Количество шлака, образующегося в процессе производства ферросплавов, составляет от 2 до 6% веса сплава и составит порядка 1200-3500 тонн /год. Шлак выходит из печи совместно с ферросплавом и застывает на поверхности сплава. Ферросплавные шлаки можно использовать в качестве металлургического сырья в производствах, где требуется повысить содержание кремния, а также для раскисления при производстве чугуна и стали. Данный вид отхода планируется собирать в биг-бэги и временно хранить на складе до передачи потребителям для утилизации (повторного использования). Микрокремнезем представляет собой тонко дисперсную пыль, частицы которой имеют сферическую форму, количество образования составит - 19000 тонн/год. Микрокремнезем применяют в строительстве при производстве композитов, в электронной промышленности, при изготовлении изделий из резины, а также в качестве добавки к цементу и компонента сырьевой смеси при изготовлении изделий из бетона. Микрокремнезем планируется упаковывать в биг-бэги, и временно хранить на складе с последующей передачей потребителю для повторного использования. Отходы аспирационных установок образуются от систем аспирации на всех участках пылеобразования (складов, конвейеров, печей). По мере образования пыль будет возвращаться в производство.

В ходе реализации намечаемой деятельности использование растительных ресурсов и пользование животным миром не предусмотрено.

В качестве мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду и рационального использования природных ресурсов предусматривается: внедрение систем оборотного водоснабжения; применение аспирационных систем для очистки газов от пыли; сбор отходов в биг-бэги для временного хранения на складе до их передачи специализированным организациям и потребителям.



Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Климат района резкоконтинентальный, с жарким летом и холодной ветреной зимой. Проектируемый участок расположен в промышленной зоне, граничит с Экибастузской ГРЭС-1. Наблюдения за уровнем загрязнения атмосферы РГП «Казгидромет» в рассматриваемом районе не проводит, фоновые исследования отсутствуют. Для дальнейшего определения уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников завода, необходимо проведение полевых исследований в части содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. В районе расположения участка нет особо ценных природных комплексов, не изученных или недостаточно изученных объектов воздействия на окружающую среду, в том числе исторических объектов загрязнения, бывших военных полигонов, скотомогильников, почвенных очагов сибирской язвы и иных объектов. Отсутствуют водоемы, имеющие рыбохозяйственное или культурно-бытовое назначение. Уровень грунтовых вод на глубине 4,2-5,8 м. Водовмещающими грунтами являются прослойки и включения дресвы и песка.

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

В соответствии с п.26 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (Утверждена приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 года №280. Далее - Инструкция), в целях оценки существенности воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, при проведении скрининга воздействий намечаемой деятельности и определении сферы охвата выявляет возможные воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, руководствуясь п. 25 Инструкции.

Так, в ходе изучения сведений Заявления, а также предложений и замечаний заинтересованных государственных органов, установлено наличие *возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренные в п.25 Инструкции*. Так намечаемая деятельность может повлечь за собой:

- оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта;
- приводит к изменениям рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, селям, подтоплению, заболачиванию, вторичному засолению, иссушению, уплотнению, другим процессам нарушения почв, повлиять на состояние водных объектов;
- связана с производством, использованием, хранением, транспортировкой или обработкой веществ или материалов, способных нанести вред здоровью человека, окружающей среде или вызвать необходимость оценки действительных или предполагаемых рисков для окружающей среды или здоровья человека;
- приводит к образованию опасных отходов производства и (или) потребления;
- осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов;
- 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;
- создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- приводит к возникновению аварий и инцидентов, способных оказать воздействие на окружающую среду и здоровье человека;
- повлечет строительство или обустройство других объектов (трубопроводов, дорог, линий связи, иных объектов), способных оказать воздействие на окружающую среду;
- оказывает потенциальные кумулятивные воздействия на окружающую среду вместе с иной деятельностью, осуществляемой или планируемой на данной территории;
- оказывает воздействие на компоненты природной среды, важные для ее состояния или чувствительные к воздействиям вследствие их экологической взаимосвязи с другими компонентами (например, водно-болотные угодья, водотоки или другие водные объекты, горы, леса);
- оказывает воздействие на земельные участки или недвижимое имущество других лиц;
- оказывает воздействие на населенные или застроенные территории;
- факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

Кроме того, согласно пп.8 п.29 Инструкции оценка воздействия на окружающую среду признается обязательной, если намечаемая деятельность, предусмотренная разделом 2 приложения 1 к ЭК РК, кроме видов деятельности, указанных в пункте 10.31 указанного раздела, планируется в черте населенного пункта или его пригородной зоны.

Таким образом, проведение оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности является обязательным.



Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст.66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: *прямые воздействия* - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; *косвенные воздействия* - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; *кумулятивные воздействия* - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе оценки воздействия на окружающую среду необходимо провести оценку воздействия на следующие объекты, (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; подземные воды; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный и животный мир; состояние экологических систем; состояние здоровья и условия жизни населения.

При проведении оценки воздействия на окружающую среду также подлежат оценке и другие воздействия на окружающую среду, которые могут быть вызваны возникновением чрезвычайных ситуаций антропогенного и природного характера, аварийного загрязнения окружающей среды, определяются возможные меры и методы по предотвращению и сокращению вредного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, а также необходимый объем производственного экологического мониторинга. Кроме того, подлежат учету отрицательные и положительные эффекты воздействия на окружающую среду и здоровье населения.

В этой связи, в *отчете*, по каждому из указанных выше возможных воздействий необходимо проведение оценки их существенности, а также *учесть* требования к проекту отчета о возможных воздействиях, предусмотренных нормами п.4 ст.72 Экологического Кодекса РК.

Вышеуказанные выводы основаны на данных представленных в Заявлении.

При проведении обязательной оценки воздействия на окружающую среду необходимо учесть замечания и предложения, указанных в протоколе от 14.06.2023 года, размещенного на сайте <https://ecportal.kz/>.

Руководитель Департамента

К. Мусапарбеков

*Исп.: Мейрманова Ж.М.
532354*

Руководитель

Мусапарбеков Канат Жантуякович



