



ЧК «KazferroLimited»

Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлены: Отчет о возможных воздействиях «Реконструкция здания объединенного корпуса СМО под завод по производству ферросплавов производительностью 60 тысяч тонн в год в г. Экибастуз»

Материалы поступили на портал <http://arm.elicense.kz> по Заявлению за №KZ47RVX01314102 от 26.03.2025 года

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности: ЧК «KazferroLimited», Республика Казахстан, Экибастуз Г.А., Промышленная зона ГРЭС-1 БИН: 230240900388 Email: kazferrolimited@gmail.com

2. Описание видов операций, предусмотренных в рамках намечаемой деятельности, и их классификация согласно Экологического приложения 1 кодекса Республики Казахстан (далее - ЭК РК).

Намечаемой деятельностью предусматривается реконструкция существующего корпуса СМО (строительно-монтажного отделения) под плавильный цех с двумя рудотермическими электродуговыми печами, склад шихтовых материалов с дозирующим и подающим оборудованием, литейный цех с оборудованием по розливу металла, цех готовой продукции с дробильно-фасовочным оборудованием.

Вид намечаемой деятельности соответствует 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 выводу заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействия намечаемой деятельности за №KZ16VWF00101235 от 22.06.2023 года, на основании п.25, 26, 27 Главы 3 «Инструкции по организации и проведению экологической оценки» (утв. приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. №280), было вынесено решение о необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

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.

Район расположения намечаемой деятельности.

Производство ферросплавов предусмотрено разместить на территории индустриальной зоны г. Экибастуз в районе расположения ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова». Площадь застройки промплощадки производства ферросплавов составляет 4,4812 га. 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 Жынғылды, с восточной стороны - пустыри. Ближайшая жилая зона - г. Экибастуз расположена в юго-западном направлении на расстоянии порядка 15,8 км.

Климатические характеристики района намечаемой деятельности.

Характерной особенностью климатического режима являются недостаточное и неустойчивое по годам количество атмосферных осадков с летним их максимумом, низкие температуры воздуха зимой при сильных ветрах и недостаточно мощном снежном покрове, поздние весенние и ранние осенние заморозки, значительные колебания температуры в течение года. Температура атмосферного воздуха колеблется от - 27,0°С до +37,0°С. Большой дефицит влажности и высокая температура воздуха в летние



месяцы способствуют появлению засух, которые при повышенных скоростях (до 40 м/с) проявляются в виде суховеев. Летние дожди носят преимущественно ливневой характер. Периоды с дождливой погодой сменяются длительными сухими отрезками, в течение которых почва территории сильно иссушается. Преобладающими направлениями ветра являются юго-западные. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,1 м/сек.

Краткое описание технологии.

Основным объектом реконструкции будет являться существующий объединенный корпус СМО с организацией нового здания плавильного цеха на месте демонтируемой секции №2. В плавильном цехе планируется выплавка ферросилиция в двух печах мощностью 36 МВА. Цех по производству ферросплавов будет оснащен всеми необходимыми технологическими узлами для производства ферросилиция: склад шихтовых материалов, система подачи шихтовых материалов в плавильный цех, плавильный цех, литейный цех, цех готовой продукции, система пылеочистки, система оборотного водоснабжения, система сбора, уплотнения и упаковки микрокремнезема, транспортный цех, ремонтный участок, подстанция 35кВ.

Процесс промышленного производства ферросилиция ($FeSi$) основывается на восстановлении кварцита углеродсодержащими восстановителями в присутствии железа в электротермической печи с погруженной дугой. В качестве шихтовых материалов для получения ферросилиция предусматривается использовать кварцит, кокс, уголь и металлическую стружку.

Этапы производственного процесса. Прием, хранение и транспортировка сырья в плавильный цех; плавка кварцита с восстановителями (уголь, кокс, металлическая стружка); разливка расплавленного продукта по формам с последующим измельчением и упаковкой в мешки (биг-бег). Годовой объем продукции ферросилиция ($FeSi75$) (основной продукт) составит - 60 000 т/год; Микрокремнезем (побочный продукт) - 16 56716 567 т/год.

Шихтовые материалы, поступающие на завод, будут разгружаться на закрытых складах сырья и храниться отдельно по видам. Подача шихтовых материалов в плавильный корпус планируется осуществляться по закрытым конвейерным галереям. Плавку ферросилиция предусматривается вести непрерывным процессом. В печь непрерывно загружают шихту, периодически производят выпуск сплава через летку. Полученный в плавильных печах ферросилиций транспортируется мостовым краном в ковше в отделение розлива и там осуществляется розлив из ковша в изложницы. Далее охлажденный ферросилиций перемещается в дробильно-сортировочное отделение. Готовая продукция транспортируется на участок готовой продукции, где упаковывается в биг-беги и складывается до отгрузки потребителю.

Пылеочистка. На заводе по производству ферросилиция предусмотрены мероприятия для снижения вредных выбросов в атмосферу. Наиболее значимым является установка очистного оборудования на печах (2 шт). Аспирационные установки предусматриваются на узлах пересыпок шихтовых материалов и на участке готовой продукции. Уловленная в системе пылеочистки газов, отходящих от плавильных печей, пыль (микрокремнезем) системой пневмотранспорта из бункеров рукавных фильтров подается в силосы уплотнители, расположенные рядом с рукавными фильтрами печей. По мере уплотнения и накопления в силосах уплотнителях микрокремнезем непосредственно из силоса посредством специально-предназначенной системы упаковывается в биг-бег. Наполненный биг-бег вывозится на закрытый склад временного хранения для последующей отправки потребителю. Пыль улова, образованная на узлах пересыпки шихтовых материалов, собирается в бункерах пылеулавливающего оборудования, а затем направляется по технологической линии в печи. Пыль улова, образованная при дроблении и грохочении готовой продукции, собирается в бункерах пылесборников и далее при помощи упаковочной машины фасуется в биг-беги, которые вывозятся на закрытый склад готовой продукции для последующей реализации потребителю.

Водоснабжение и водоотведение.

Проектом предусматривается оборотная система водоснабжения охлаждения оборудования печей. Горячая вода из контуров охлаждения оборудования поступает в вентиляционные градирни для охлаждения и повторного ее использования в системе охлаждения оборудования. Для снижения потерь воды в оборотной системе вследствие капельного уноса из градирен, а совместно с ним и объема свежей воды необходимой для подпитки, проектом предусматривается оснащение градирен водоуловителями.

Источником водоснабжения на период строительства является привозная вода из городских сетей. Расход воды на производственные нужды ориентировочно составит - 8912 м³. Объем образования производственных сточных вод ориентировочно составит 3212 м³. Отведение сточных вод после гидравлических испытаний предусматривается в специальные емкости с последующим вывозом со строительной площадки с помощью автотранспорта специализированной организации на городские очистные сооружения. Вода в объеме около 5700 м³, используемая для приготовления строительных смесей, расходуется безвозвратно.



Источником водоснабжения на период эксплуатации на хозяйственные и производственные нужды являются существующие сети, запитанные от сетей ТОО «Экибастузская ГРЭС-1 имени Булата Нуржанова». Водоснабжение предусматривается на договорной основе. Предполагаемый расход воды 2599,15 м³. На производственные нужды вода используется для подпитки оборотной системы охлаждения оборудования. Ориентировочная потребность в воде на подпитку оборотной системы составит 470052 м³/год. Объем образования хозяйственных сточных вод составит 2599,15 м³/год.

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений: -

4. Сведения о документах, подготовленных в ходе оценки воздействия на окружающую среду:

- Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности за №KZ16VWF00101235 от 22.06.2023 года;

- Отчет о возможных воздействиях «Реконструкция здания объединенного корпуса СМО под завод по производству ферросплавов производительностью 60 тысяч тонн в год в г. Экибастуз».

- Протокол общественных слушаний посредством открытых собраний по проекту «Реконструкция здания объединенного корпуса СМО под завод по производству ферросплавов производительностью 60 тысяч тонн в год в г. Экибастуз» от 23.04.2025 года.

5. Вывод о возможных существенных воздействиях на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, сведения о характере таких воздействий, а также компонентах природной среды и иных объектах, которые могут быть подвержены таким воздействиям.

Согласно сведений ООВВ, общее воздействие при реализации проектных решений на компоненты окружающей природной среды с учетом проведения природоохранных мероприятий характеризуется как незначительное.

6. Основные аргументы и выводы, послужившие основой для вынесения заключения.

Представленный проект отчет о возможных воздействиях «Реконструкция здания объединенного корпуса СМО под завод по производству ферросплавов производительностью 60 тысяч тонн в год в г. Экибастуз» не противоречит Экологическому законодательству.

В соответствии со ст.77 ЭК РК, составитель отчета о возможных воздействиях, инициатор несут ответственность, предусмотренную законами Республики Казахстан, за сокрытие полученных сведений о воздействиях на окружающую среду и представление недостоверных сведений при проведении оценки воздействия на окружающую среду.

7. Информация о проведении общественных слушаний:

1). Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на Интернет-ресурсе Уполномоченного органа в области охраны окружающей среды - 27.03.2025 г.

2). Дата размещения проекта отчета о возможных воздействиях на официальных Интернет-ресурсах местных исполнительных органов - 17.03.2024г.

3). Дата размещения проекта в средствах массовой информации: «Обзор недели» от 14.03.2025 г. №10 (775)

4). Дата распространения объявления о проведении общественных слушаний через теле-или радиоканал (каналы): «Экибастузская городская телекомпания» дата вещания объявления с 13.03.2025 г. по 16.03.2025 г.

5). Электронный адрес и номер телефона, по которым общественность могла получить дополнительную информацию о намечаемой деятельности, проведении общественных слушаний, а также запросить копии документов, относящихся к намечаемой деятельности: эл. адрес: <mailto:kazferrolimited@gmail.com>, тел.: +77017401120

6). Электронный адрес и почтовый адрес уполномоченного органа или его структурных подразделений, по которым общественность могла направлять в письменной или электронной форме свои замечания и предложения к проекту отчета о возможных воздействиях: pavlodar-ekodep@ecogeo.gov.kz.

7). Сведения о процессе проведения общественных слушаний: Общественные слушания проведены путем открытого собрания:

- 21.04.2025г. в 11:00 часов (Место проведения - Павлодарская область, Экибастузская городская администрация, г. Экибастуз, ул. Бауыржана Момышулы 85/12, Бизнес-центр «Прогресс», также посредством ZOOM). Протокол размещен 23.04.2025 года, на Едином экологическом портале.

8. Обобщение информации, полученной в результате консультаций с заинтересованными государственными органами, проведения общественных слушаний, оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения), рассмотрения проекта отчета о возможных воздействиях экспертной



комиссией, с пояснением о том, каким образом указанная информация была учтена при вынесении заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду.

Замечания и предложения общественности к проекту отчета о возможных воздействиях были сняты, за исключением вопросов о расстоянии до ближайших административно-территориальных единиц.

В этой связи, учитывая что данный проект является инвестиционным решение по положительному заключению было принято в рамках требований законодательства предъявляемого к запретительно-ограничительным мерам в отношении инвесторов («Прокурорский фильтр»), соответствующий запрос в природоохранную прокуратуру был направлен 24.04.2025 года за №4-6.561, ответ был получен за №2-13-25-00102 от 25.04.2025 года.

9. Условия, при которых реализация намечаемой деятельности признается допустимой:

1) условия охраны окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей, соблюдение которых является обязательным для инициатора при реализации намечаемой деятельности, включая этапы проектирования, строительства, реконструкции, эксплуатации, постутилизации объектов и ликвидации последствий при реализации намечаемой деятельности;

1.1. Обеспечить соблюдение в полном объеме требований действующего экологического законодательства.

1.2. Предусмотреть внедрение мероприятий согласно Приложения 4 к ЭК РК, а также предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий: охрана атмосферного воздуха; охрана от воздействия на подземные водные экосистемы; охрана водных объектов; охрана земель; охрана животного и растительного мира; обращение с отходами.

1.3. В соответствии со ст.327 ЭК РК, необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; отрицательного влияния на ландшафты.

Кроме того, согласно п.3, 4 ст.320 ЭК РК, накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения). В этой связи необходимо предусмотреть объекты временного накопления отходов в соответствии с требованиями законодательства РК, для безопасного хранения и недопущения смешивания отходов. Выполнение операций в области управления отходами необходимо проводить с учетом принципов государственной экологической политики ст.328-331 ЭК РК.

1.4. Не допускать использование воды питьевого качества для технических нужд.

1.5. При осуществлении намечаемой деятельности не допускать загрязнения и засорения поверхностных и подземных водных объектов.

1.6. При осуществлении намечаемой деятельности на земельном участке соблюдать строительные, экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования.

1.7. При производстве работ необходимо предпринять меры по сохранению биоразнообразия, предусмотренные ст.240 ЭК РК.

1.8. Необходимо в обязательном порядке учесть все предложения и замечания, указанные в сводном протоколе по данному отчету о возможных воздействиях.

1.9. Осуществлять производственный мониторинг и контроль за состоянием компонентов окружающей среды.

1.10. Обеспечить соблюдение технологических инструкций и регламентов по эксплуатации установок и оборудования, в том числе и очистных сооружений.

1.11. Соблюдать предельные качественные и количественные (технологические) показатели эмиссий, образования и накопления отходов, согласно проектным техническим решениям и материальных балансов в соответствии с паспортными данными установок и оборудования.

2) информация о необходимых мерах, направленных на обеспечение соблюдения условий, указанных в подпункте 1) настоящего пункта, которую уполномоченным государственным органам необходимо учитывать при принятии решений, связанных с намечаемой деятельностью;

До начала реализации намечаемой деятельности необходимо обеспечить получение экологического разрешения на воздействие. При подаче заявления на проведение государственной экологической экспертизы необходимо руководствоваться требованиями ст.122, п.1 ст.111 и п.4 ст.418 ЭК РК. Перечень материалов к заявлению на получение экологического разрешения на воздействие, определен нормами п.2 указанной выше статьи.



Согласно пп.1 п.1 ст.88 ЭК РК, по данной намечаемой деятельности, государственная экологическая экспертиза организуется и проводится уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

В соответствии с приложением 2 к приказу Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 13.09.2021 года №370, разрешение на воздействие для объектов I категории выдается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в случаях, когда у оператора объемы выбросов, сбросов и захоронения отходов составляет: 5 000 тонн и более в год выбросов загрязняющих веществ; 25 000 тонн и более в год сбросов загрязняющих веществ; 20 000 000 тонн и более в год захоронения отходов производства и потребления. В остальных случаях комплексное экологическое разрешение и экологическое разрешение на воздействие выдаются территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3) *предельные количественные и качественные показатели эмиссий, физических воздействий на природную среду;*

Источниками загрязнения атмосферного воздуха на период строительства будут являться: земляные работы, пересыпка и хранение инертных материалов, буровые работы, механическая обработка металлов, работа двигателей строительной техники и автотранспорта, сварочного оборудования, окрасочные работы, газорезательные работы, работа с битумными материалами и т.д. Ориентировочный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от источников эмиссий на период строительства (с учетом ДВС) составит - 17,51398471т/год.

Ориентировочные выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух на период эксплуатации составят - 2119,0640002 т/год.

4) *предельное количество накопления отходов по их видам;*

В период проведения строительно-монтажных работ образуются следующие виды отходов производства и потребления: смешанные коммунальные отходы; смешанные отходы строительства; железо и сталь; отходы пластмассы; отходы сварки; упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами. Предполагаемый объем образования отходов составит - 9918,7578т/год.

В процессе производства ферросплавов образуются следующие виды отходов производства и потребления: твердые отходы от газоочистки, содержащие опасные вещества (микрокремнезем); твердые отходы от газоочистки, (пыль улова); непереработанный шлак (шлак ферросилиция); абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (загрязненные фильтрующие элементы); дерево; другие огнеупорные материалы и футеровка, используемые в металлургических процессах; батареи и аккумуляторы, и несортированные батареи и аккумуляторы, содержащие такие батареи; абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь); отработанные шины; масляные фильтры; другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла; отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения; абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, (изношенная спецодежда); отходы сварки; использованные мелющие тела и шлифовальные материалы; стекло; списанное электрическое и электронное оборудование; черные металлы; цветные металлы; пластмассы; смешанные отходы строительства и сноса; отходы, не указанные иначе (отходы резины); бумага и картон; отходы уборки улиц; смешанные коммунальные отходы. Ориентировочный объем образования отходов на период эксплуатации составит - 19516,80704 т/год.

5) *Предельное количество захоронения отходов по их видам, если такое захоронение предусмотрено в рамках реализации намечаемой деятельности: -*

б) Послепроектный анализ проводится составителем отчета о возможных воздействиях в целях подтверждения соответствия реализованной намечаемой деятельности отчету о возможных воздействиях и заключению по результатам проведения оценки воздействия на окружающую среду в соответствии со статьей 76 ЭК РК. Правила проведения послепроектного анализа и форма заключения по результатам послепроектного анализа утверждены приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 1 июля 2021 года №229.

7) *Условия и необходимые меры, направленные на предупреждение аварий, ограничение и ликвидацию их последствий.*

При строительно-монтажных работах и эксплуатации производства ферросплавов планируются следующие инженерно-технические мероприятия, относящиеся как непосредственно к области предупреждения аварийных ситуаций, так и к режиму безопасности труда персонала: конструктивные элементы помещений, где расположены пожаровзрывоопасные порошковые материалы, не должны иметь плоскостей, на которых может скапливаться пыль; пути для транспортирования жидкого металла и шлака должны быть горизонтальными; во вновь строящихся и реконструируемых ферросплавных



цехах, дробилки, грохоты, и другое технологическое оборудование для переработки пылящих материалов должны быть оснащены надежными системами локализации пыли и аспирации; при уровнях шума, превышающих предельно допустимые по санитарным нормам, камеры должны быть звукоизолированы; периодичность проверки состояния блокировок безопасности, систем сигнализации и противоаварийной защиты агрегатов и оборудования и порядок оформления результатов проверки должны устанавливаться инструкцией, разработанной и утвержденной в установленном порядке; хранение порошковых шихтовых материалов должно производиться в закрытых складских зданиях и сооружениях; дозирование шихтовых материалов, взвешивание и подача их в печные бункера должны быть полностью механизированы; в ферросплавных цехах должен быть обеспечен полный отвод газов из печей с последующей их очисткой от вредных веществ; печные трансформаторы, установленные в здании плавильного корпуса, должны располагаться в изолированных помещениях; электротехнические помещения должны иметь гидроизоляцию потолочных перекрытий и полов, исключающую попадание воды и масла в помещения; на рабочей площадке печи должно быть устройство аварийного отключения.

8) обязанности инициатора по предотвращению, сокращению и (или) смягчению негативных воздействий на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности, включая меры по сохранению биоразнообразия, а также устранению возможного экологического ущерба, если реализация намечаемой деятельности может стать причиной такого ущерба.

Для предотвращения, сокращения, смягчения существенных воздействий намечаемой деятельности на компоненты окружающей среды проектными решениями в период строительства и эксплуатации планируются следующие мероприятия: доставка сыпучих материалов в период проведения строительных работ с использованием тентов; заправка и хранение спецтехники в период стройки в специализированных местах на твердом покрытие; усиленная гидроизоляция на этапе строительства подземных конструкций и сооружений; временное накопление отходов в герметичной таре, установленной в специально оборудованных местах с твердым покрытием; своевременный вывоз накопившихся отходов для размещения и утилизации в места соответствующие экологическим нормам; размещение оборудования в специальных ограждениях (кожухах, обшивках); оснащение шумного оборудования средствами дистанционного управления, автоматического контроля, звукоизолирующими облицовками; создание шумозащищенных зон в местах нахождения работающего; оснащения узла подачи шихтовых материалов в дозирочные бункеры пылеулавливающим оборудованием с эффективностью очистки 99,5%; применение двухступенчатой очистки дымовых газов, отходящих от плавильных агрегатов (циклоны и рукавные фильтры с эффективностью очистки 99,5%); очистка пылевых выбросов в процессе дробления готового продукта путем применения аспирации с эффективностью очистки 99,5%; применение пылеулавливающего оборудования на силосах-уплотнителях с эффективностью очистки 99,6%; слив жидкого металла производится в специальные отверстия, расположенные в центре крышки каждой печи через выливную трубу под уровень металла; устройство оборотной системы водоснабжения для охлаждения технологического оборудования; сбор и временное накопление пыли аспирационных систем в герметичных бункерах фильтров заводского изготовления; сбор и временное накопление микрокремнезема в силоса-уплотнителях с последующей упаковкой в биг-бег посредством специальной упаковочной машины с герметичным загрузочным устройством; сбор и временное накопление шлака ферросилиция в герметичные мешки биг- беги; возврат уловленной пыли шихтоподачи в технологическую линию; сокращение воздействия на окружающую среду (98,9% от общего объема образования отходов) путем реализации как товарный продукт микрокремнезема, шлака ферросилиция и пыли улова при дроблении готовой продукции.

9) информация о результатах оценки трансграничных воздействий (в случае ее проведения): -

10. Вывод о допустимости реализации намечаемой деятельности при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Вывод: Намечаемая деятельность по «Реконструкция здания объединенного корпуса СМО под завод по производству ферросплавов производительностью 60 тысяч тонн в год в г. Экибастуз», допускается к реализации при соблюдении условий, указанных в настоящем заключении.

Руководитель Департамента

К. Мусабарбеков



Руководитель

Мусапарбеков Канат Жантуякович

