

ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ



МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ
ЖӘНЕ БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІ

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ

010000, Астана қ, Мәңгілік ел даңғ., 8
«Министрліктер үйі», 14 кіреберіс
Тел.: 8(7172) 74-01-05,
8(7172)74-08-55

010000, г. Астана, просп. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-01-05,
8(7172) 74-08-55

Заключение об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности по проекту «Реконструкция отделения стального литья с установкой печи ДСП 1,5МВт в кубельном отделении.

Материалы поступили на рассмотрение № KZ24RYS00376396 от 14.04.2023 г.

Общие сведения

Сведения об инициаторе намечаемой деятельности. Акционерное общество "Темиртауский электрометаллургический комбинат", 101400, Республика Казахстан, Карагандинская область, Темиртау Г.А., г.Темиртау, улица Привокзальная, строение № 2, 941140001633, ЛЕННОВ ИВАН ВИКТОРОВИЧ, 87213935629. 87213934130, demeshko_u@temk.kz

Намечаемая хозяйственная деятельность: Акционерное общество "Темиртауский электрометаллургический комбинат" планирует реконструкцию отделения стального литья с установкой печи ДСП 1,5МВт в кубельном отделении.

Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и утилизацию объекта). Основным видом деятельности АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат» (АО «ТЭМК») является добыча марганцевой руды, производство из нее ферросплавов, производство карбида кальция и их реализация. Начало работ по реконструкции предусматривается предположительно с 1 сентября 2023г. и продолжится по 23 декабря 2023г. Эксплуатация оборудования начнется с 01 января 2024 года, срок окончания эксплуатации не определен.

Площадь земельного участка АО «Темиртауский электрометаллургический комбинат» (АО «ТЭМК»), на котором размещается здание, составляет 70,56га. Целевое назначение - для обслуживания объекта (промышленный комплекс). Договор аренды участка сроком до 24 января 2062 года.

Согласно п.5 пп. 5.1.2 Раздела 1 Приложения 1 ЭК РК (Химическая промышленность основных неорганических химических веществ: неметаллов, оксидов металлов или других неорганических соединений: карбида кальция, кремния, карбида кремния) подлежит проведению процедуры обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности. Реконструкция отделения стального литья с установкой печи ДСП 1,5МВт в кубельном отделении будет производиться в существующем здании. Здание находится на территории химико-металлургического завода, по адресу: Карагандинская область, г. Темиртау, ул. Привокзальная, строение 2. Участок, на котором находится здание, предоставлен ГУ «Отдел земельных отношений города Темиртау» на основании договора временного землепользования. Географические



координаты размещения здания: 50°04'45.0"с.ш. 72°55'23.1" в.д. Обоснование выбора места: Данный участок земли выдан Акиматом для обслуживания объекта (промышленный комплекс). Территория участка техногенно освоена

Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции. В период реконструкции предусматривается реконструкция газохода над печью ДСП - 1,5 с установкой циклонов ЦН15-700 х 2УП (СП). При производстве работ выполняются сварочные и покрасочные работы. При выполнении сварочных работ используются электроды марки МР-3, в количестве порядка 300 кг, также используется газовая резка ацетиленом. При выполнении покраски используются грунтовка глифталевая, в количестве 0,15т и эмаль ПФ-115 в количестве 0,11т. В период эксплуатации отделения стального литья проектными материалами планируется использование печи ДСП-1,5 МВт с номинальной емкостью 1,5 т, также в цехе расположены щековая дробилка СМД-116, грохот ГВЛ 720 и имеется зона кристаллизации готовой продукции. В печи ДСП 1,5 МВт периодического действия осуществляют полное расплавление всей загружаемой шихты вплоть до получения полностью жидкой ванны на её подушке. После окончания завалки шихты электроды опускают почти до касания с шихтой и включают ток. Под действием высокой температуры дуги шихта под электродами плавится, жидкий металл стекает вниз, накапливаясь в центральной части подины. Электроды постепенно опускаются, проплавляя в шихте «колодцы» и достигая крайнего нижнего положения. По мере увеличения количества жидкого металла электроды поднимаются. Это достигается при помощи автоматических регуляторов для поддержания определенной длины дуги. Плавление ведут при максимальной мощности трансформатора. Во время плавления происходит окисление составляющих шихты, формируется шлак, происходит частичное удаление.

Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности. В период реконструкции предусматриваются работы: сварка и покраска металлоизделий газохода над печью. При эксплуатации отделения основными узлами печи ДСП 1,5 МВт закрытого типа являются: кожух, свод, футеровка, лётка для выпуска расплава и шлака, самоспекающиеся электроды, электрододержатель, механизм перемещения электродов, короткая сеть. Кожух и футеровка печи образуют ванну печи. Футеровка печи выполнена, внутренний слой, из шамотного кирпича, шамотный мертель, примыкающая к кожуху, прокладывается слоем войлока. Расплав ферросплава и шлак сливают из ванны печи через лётку. Слив расплавов производится периодически, в промежутках между разливами лёточное отверстие закрывается специальной огнеупорной пробкой. Свод печи должен обеспечивать полную герметизацию подсводового пространства, так как образующиеся в процессе плавки газы содержат до 16÷ 75% СО и являются высокотоксичными и взрывоопасными. Закрытый режим работы печи предполагает строгий непрерывный контроль состава газа под сводом, температуры и давления. В своде имеются три отверстия для электродов, загрузка шихты производится при поднятом и отведенном своде, отвод газа в систему очистки газа производится с помощью аспирационного зонта над сводом. Механизм подъёма и опускания электродов, обеспечивает в течении плавки движение электрода вниз с тем, чтобы поддерживать длину дуги и электрический режим в заданных пределах и при необходимости перемещает электроды вверх. Шихта взвешивается в специальной таре и загружается в печь при помощи крана при поднятом и отведенном своде. В конце процесса, после остывания стали в изложницах, ее отправляют на измельчение.

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. По предварительной оценке, на период реконструкции возможно поступление в атмосферу порядка 7 видов загрязняющих веществ, в их числе: взвешенные вещества (класс опасности 3) – порядка 0, 0429 т/период; ксилол (класс опасности 3) – порядка 0,092251 т/период; уайт-спирит (класс опасности 4) – около 0,024751 т/период; азота (IV) диоксид (класс опасности 2) – около 0,00006 т/период; оксид железа (класс опасности 3) – порядка 0,00294 т/период; марганец и его соединения (класс опасности



2) – порядка 0, 000519 т/период; фтористые соединения газообразные (класс опасности) – 0,00012 т/период. Всего на период реконструкции выбросы составят порядка 0,16354 тонн в период. На период эксплуатации возможно поступление в атмосферу порядка 7 видов загрязняющих веществ, в их числе: углерод оксид (класс опасности 4) – 2,9127 т/год; азота (IV) диоксид (класс опасности 2) – около 2,4896 т/год; оксид азота (класс опасности 3) – около 0,4046 т/год; сера диоксид (класс опасности 3) – 1,2264 т/год; сероводород (класс опасности 2) – около 0,0307 т/год; пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (класс опасности 3) – 0, 3189 т/год; пыль неорганическая SiO₂.

Описание сбросов загрязняющих веществ. Водоснабжение. Вид водопользования: общее, качество необходимой воды: питьевое, объем потребления питьевой воды – 0,2 куб.м/сут.;

В гидрографическом отношении участок намечаемой деятельности находится от Самаркандского водохранилища на расстоянии порядка 400 м.

Описание отходов. В период реконструкции цеха на участке будут образовываться отходы: твердо-бытовые отходы (в процессе жизнедеятельности персонала) – порядка 0,234 т/период; огарки сварочных электродов (при ведении сварочных работ) – порядка 0,0045 т/ период и тара из-под ЛКМ (при проведении покрасочных работ) – порядка 0,0321 т/период.

В период эксплуатации на участке будут образовываться: твердые бытовые отходы (в процессе жизнедеятельности персонала) – порядка 0,75 т/год; аспирационная пыль (при улавливании фильтрующими системами твердых веществ) – порядка 137,357 т/год; шлак от производства ферросплавов (в процессе выплавки ферросплавов) – порядка 767 т/год.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению неблагоприятного воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду включают: - использование существующей промышленной площадки предприятия; - при проведении работ на промплощадке будут соблюдаться целевые показатели качества атмосферного воздуха, а также приземные концентрации вредных веществ не превысят допустимых уровней ПДК; - внедрение новых прогрессивных конструкций технологического оборудования, его эксплуатационная надежность, комплексная автоматизация технологических процессов исключает возможность аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу; - оборудование, выделяющее вредности, оснащено аспирационными системами; - применение пылеочистного оборудования; - строгое соблюдение персоналом требований инструкций по безопасному производству работ; - обеспечение безаварийной работы систем; - профилактический осмотр и своевременный ремонт техники (уровень шума и вибрации при работе соответствует допустимым уровням. В процессе эксплуатации оборудование должно своевременно ремонтироваться); - организовать места для остановки печи и механизмов; - технология проведения работ должна быть разработана с учетом возможности минимального воздействия на окружающую природную среду; - проведение работ за пределами водоохранной зоны и полосы ближайшего водного объекта; - принятые технологические решения исключают попадание загрязняющих веществ в подземные воды; - сбор и безопасная для ОС утилизация всех отходов; - содержание территории в санитарно-чистом состоянии согласно нормам СЭС и охраны окружающей среды.

Выводы: Согласно п.5 пп. 5.1.2 Раздела 1 Приложения 1 ЭК РК (Химическая промышленность основных неорганических химических веществ: неметаллов, оксидов металлов или других неорганических соединений: карбида кальция, кремния, карбида кремния) подлежит проведению процедуры обязательной оценки воздействия на окружающую среду.

В отчете о возможных воздействиях необходимо предусмотреть:

1. Необходимо Проект отчета о воздействии оформить в соответствии со ст.72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) и Приложением 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом и.о. Министра



экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция).

2. В соответствии с п. 3, 4, 5 Приложения 2 к Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 (далее – Инструкция) в Проекте отчета необходимо указать возможные альтернативные варианты технологий осуществления намечаемой деятельности с учетом ее особенностей и возможного воздействия на окружающую среду, включая вариант, выбранный инициатором намечаемой деятельности для применения, обоснование его выбора, описание других возможных рациональных вариантов, в том числе рационального варианта, наиболее благоприятного с точки зрения охраны жизни и (или) здоровья людей, окружающей среды.

3. Необходимо представить информацию по краткому описанию текущего состояния компонентов окружающей среды г.Темиртау, в сравнении с экологическими нормативами или целевыми показателями качества окружающей среды, а при их отсутствии – с гигиеническими нормативами; результаты фоновых исследований, если таковые имеются у инициатора.

4. Согласно ст. 329 Кодекса образования и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития РК: 1) предотвращение образования отходов; 2) подготовка отходов к повторному использованию; 3) переработка отходов; 4) утилизация отходов; 5) удаление отходов.

5. Согласно Инструкции пп. 8 п. 1 Необходимо добавить описание технологического процесса учитывая все возможные риски нанесения негативного воздействия на окружающую среду: информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных вредных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие на воды, атмосферный воздух, почвы, недра, а также вибрации, шумовые, электромагнитные, тепловые и радиационные воздействия;

6. Предусмотреть информацию об объемах выбросов загрязняющих веществ, о количестве стационарных источников. Необходимо разделить валовые выбросы ЗВ: с учетом и без учета транспорта, указать количество источников (организованные, неорганизованные).

7. Согласно пп. 9 п. 1 Инструкции необходимо предоставить информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве отходов, которые будут образованы в ходе эксплуатации объектов в рамках намечаемой деятельности.

8. Предусмотреть мероприятия по посадке зеленых насаждений согласно требованию приложения 3 Кодекса. Согласно п.50 Параграфа 2 СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Утверждены приказом и. о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года №КР ДСМ-2), СЗЗ для объектов I классов опасности максимальное озеленение предусматривает – не менее 40% площади, с обязательной организацией полосы древесно-кустарниковых насаждений со стороны жилой застройки. При невозможности выполнения указанного удельного веса озеленения площади СЗЗ (при плотной застройке объектами, а также при расположении объекта на удалении от населенных пунктов, в пустынной и полупустынной местности), допускается озеленение свободных от застройки территорий и территории ближайших населенных пунктов, по согласованию с местными исполнительными органами, с обязательным обоснованием в проекте СЗЗ. При выборе газостойчивого посадочного материала и проведении мероприятий по озеленению учитываются природно-климатические условия района расположения предприятия.

9. Предусмотреть мероприятия по внедрению и совершенствованию технических и технологических решений (включая переход на другие (альтернативные) виды топлива, сырья,



материалов), позволяющих снизить негативного воздействия на окружающую среду согласно приложения 4 к Экологическому кодексу РК.

10. Необходимо учесть перечень мероприятий по охране окружающей среды согласно Приложению 4 Кодекса.

11. Необходимо включить информацию в отчет (ОВОС), описание предусматриваемых для периодов строительства и эксплуатации объекта мер по предотвращению, сокращению, смягчению выявленных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, в том числе предлагаемых мероприятий по управлению отходами, а также при наличии неопределенности в оценке возможных существенных воздействий – предлагаемых мер по мониторингу воздействий (включая необходимость проведения послепроектного анализа фактических воздействий в ходе реализации намечаемой деятельности в сравнении с информацией, приведенной в отчете о возможных воздействиях).

12. Физические и юридические лица при использовании земель не должны допускать загрязнение земель, захламливание земной поверхности, деградацию и истощение почв, а также обязаны обеспечить снятие и сохранение плодородного слоя почвы, когда это необходимо для предотвращения его безвозвратной утери.

13. В соответствии с заключением инициатору необходимо обеспечить проведение мероприятий, необходимых для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду, и подготовку по их результатам отчета о возможных воздействиях согласно п. 1 статьи 72 Кодекса.

В соответствии с п.4 ст. 72 Экологического Кодекса Республики Казахстан (далее-Кодекс), проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду. Более того, при разработке проекта отчета о возможных воздействиях необходимо руководствоваться Инструкцией. Вместе с тем, вам необходимо учитывать пункт 6 Приложения 1 Правил оказания государственных услуг в области охраны окружающей среды, утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 337.

14. Необходимо придерживаться закона об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоемостикам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» Приказ Министра национальной экономики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 209.

15. Необходимо придерживаться Приказа Министра здравоохранения РК от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ -32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания»

16. 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 МКО соответствующих областей, Инициатору необходимо намечаемую деятельность реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т.ч. согласования с бассейновой инспекцией.

17. Необходимо дать характеристику возможных форм негативного и положительного воздействий на окружающую среду в результате осуществления намечаемой деятельности, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости, предварительная оценка их существенности.

18. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения всех компонентов окружающей среды (земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов).

19. Необходимо предоставить карту-схему с указанием границ земельного отвода предприятия и границ оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения,



ООПТ, если они имеются на рассматриваемой территории. Указать расстояние до ближайшего жилого комплекса, включить информацию по планируемой санитарно-защитной зоне объекта.

20. Согласно Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, минимальные размеры СЗЗ объектов устанавливаются в соответствии с приложением 1 к настоящим Санитарным правилам. Представить согласование с уполномоченным органом в области санитарно-эпидемиологического контроля.

21. РГУ «Темиртауское городское Управление санитарно-эпидемиологического контроля Департамента санитарно-эпидемиологического контроля Карагандинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан» (далее – Управление), рекомендует при добыче марганцевой руды, производстве из нее феросплавов, производстве карбита кальция и их реализации устоновить **санитарно-защитную зону** (далее – СЗЗ) (территорию отделяющей зоны специального назначения, а также промышленные организации и другие производственные, коммунальные и складские объекты в населенном пункте от близлежащих территорий расселения, зданий и сооружений жилищно-гражданского назначения с целью смягчения воздействия на них неблагоприятных факторов) в соответствии с требованиями приказа и. о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ДСМ-2 «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека»:

- разработать СЗЗ объектов последовательно:
- реконструкция, техническое перевооружение объектов проводится при наличии проектов СЗЗ с расчетами ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха, физического воздействия на атмосферный воздух и оценки риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности).
- после окончания реконструкции и ввода объекта в эксплуатацию расчетные параметры подтверждаются результатами натурных исследований и измерений физических факторов воздействия на атмосферный воздух.
- проектирование СЗЗ осуществляется на всех этапах разработки предпроектной и проектной документации (градостроительной документации, проектов строительства, реконструкции или технического перевооружения действующего объекта и (или) группы объектов, объединенных в территориальный промышленный комплекс (промышленный узел)).
- в предпроектной и проектной документации обоснования СЗЗ на строительство новых, реконструкцию или техническое перевооружение действующих объектов предусмотреть мероприятия и средства на организацию и озеленение СЗЗ.

22. В Республике Казахстан законодательно приняты нормы, которые обязательны для применения и исполнения в пункте 4 статьи 207 Кодекса, пункте 74 приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», из которого следует, что камера дожигания отходящих газов не является элементом системы газоочистки.

В соответствии с пунктом статьи 207 Кодекса в случае, если установки очистки газов отсутствуют, отключены или не обеспечивают проектную очистку и (или) обезвреживание, эксплуатация соответствующего источника выброса загрязняющих веществ запрещается.

На основании вышеизложенного, необходимо предусмотреть установку очистки газов, соответствующую требованиям законодательства Республики Казахстан, а также дать подробную характеристику данной установке, описать технологическую схему работы установки очистки газа, указать ее вид и эффективность очистки газов, а также обосновать ее эффективность.



23.В соответствии со ст. 77 Кодекса 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.

Заместитель председателя

А. Абдуалиев

Исп. Серикова А. 741211

Заместитель председателя

Абдуалиев Айдар Сейсенбекович

