

KZ72RYS00156700

10.09.2021 г.

Заявление о намечаемой деятельности

1. Сведения об инициаторе намечаемой деятельности:
для физического лица:

фамилия, имя, отчество (если оно указано в документе, удостоверяющем личность), адрес места жительства, индивидуальный идентификационный номер, телефон, адрес электронной почты;

для юридического лица:

Товарищество с ограниченной ответственностью "Waste Energy Kazakhstan", 050000, Республика Казахстан, г. Алматы, Ауэзовский район, Микрорайон Мамыр-3, дом № 2, Квартира 41, 190240016862, АМАДО ГАРСИЯ ДИЕГО ГАБРИЕЛЬ, 87054572140, e.erkenov@mail.ru

наименование, адрес места нахождения, бизнес-идентификационный номер, данные о первом руководителе, телефон, адрес электронной почты.

2. Общее описание видов намечаемой деятельности, и их классификация согласно приложению 1 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) Строительство мусороперерабатывающего завода полной утилизации твердых бытовых отходов с получением "зеленой" электроэнергии (ВИЭ) 4МВт/час, путем термической переработки не утилизируемых отходов (хвостов) (высокотемпературный пиролиз, технология "Мериолизис") Производство (термохимическое разложение отходов) газообразного топлива из бытовых отходов согласно приложения 2 для видов деятельности и объектов, перечисленных в приложения 2 (п.6, пп 6.3) к Экологическому кодексу РК: объекты, на которых осуществляются операции по удалению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 50 тонн в сутки включающее в себя физико-химическую обработку отходов..

3. В случаях внесения в виды деятельности существенных изменений:
описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее была проведена оценка воздействия на окружающую среду (подпункт 3) пункта 1 статьи 65 Кодекса) разрабатывается впервые;
описание существенных изменений в виды деятельности и (или) деятельность объектов, в отношении которых ранее было выдано заключение о результатах скрининга воздействий намечаемой деятельности с выводом об отсутствии необходимости проведения оценки воздействия на окружающую среду (подпункт 4) пункта 1 статьи 65 Кодекса) разрабатывается впервые.

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест В административном отношении проектируемый участок расположен в пределах территории Илийского района Алматинской области, в 34-ти км севернее г.Алматы и в 500 м южнее существующего мусорного полигона .

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность (производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции В состав мусороперерабатывающего завода входят два этапа переработки отходов: Первый этап включает в себя автоматическую сортировочную линию с выборкой из поступающих смешанных ТБО полезных фракций для вторичной переработки, таких как картон, макулатура, пластик, стекло, черные и цветные металлы. После

выборки вторсырья оставшаяся, не перерабатываемая часть ТБО (хвосты) очищается от инертных материалов, измельчается и далее преобразуется в пеллеты. Второй этап, это получение электроэнергии из полученных пеллет. По переработке ТБО в составе мусороперерабатывающего завода имеется оборудования для разложения отходов в пеллетах с использованием термического агрегата под названием Мериолизис поставляются компанией American Renewable Technology (ARTI). Оборудование не использует метод сжигания отходов, в основу вошел метод высокотемпературного пиролиза т.е. разложение отходов ТБО под воздействием высокой температуры 1050° С без доступа кислорода. Производительность завода по приему и переработки ТБО 120 тыс тон/год или около 90 т/сутки, по производству электрической энергии 32 000 МВт/год.

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности При процессе сортировки поступающих ТБО будет использоваться автоматическая сортировочная линия для извлечения вторичных материалов. Поступающие смешанные отходы на мусоровозах завозятся на территорию, где они взвешиваются и проходят радиационный контроль, далее разгружаются на закрытой площадке накопления ТБО. На площадке накопления, фронтальный погрузчик загружает отходы на подающий цепной конвейер, который перемещает их на платформу ручной сортировки включающую в себя 4 поста для выборки крупногабаритных отходов. Далее отходы попадают в оборудование, которое разрывает пакеты и мешки высвобождая упакованные ТБО. После отходы по конвейерной ленте перемещаются в цилиндрический барабанный сепаратор (грохот). Грохот имеет по все длине и окружности отверстия с диаметром 80 мм, через которое отсеивается мелкая органическая фракция и инертные материалы. Отсеянная фракция проходит под магнитным сепаратором для извлечения мелких металлических отходов и выводится в накопитель для последующего их перемещения на заводы по утилизации органических отходов. Более крупные фракции (более 80 мм) по конвейерным лентам перемещаются на сортировочное оборудование, которое разделяет на 2Д (плоские) и 3Д (объемные) материалы. 2Д материалы попадают на шредер, а 3Д материалы проходят через магнитный, оптический и индукционный сепараторы, которые извлекают из потока отходов вторичные материалы такие как металл (черный и цветной, алюминиевую банку), пластик (PET, HDPE, PP, PVC). После извлечения вторичных материалов, оставшиеся не перерабатываемые отходы (хвосты) поступают в шредер для измельчения, далее измельченные отходы перемалываются, сушатся и гранулируются в пеллеты. Система термохимического разложения состоит из компактного блока с двумя или более ретортами. Сырье поступает в верхнюю реторту и выходит из нижней. Верхняя реторта действует как блок быстрого пиролиза, в то время как нижние реторты работают при более высокой температуре и длительном времени переработки и будут пред.

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Срок начала реализации 2021-2022 годы. Срок эксплуатации с 2022-2031 гг .

8. Описание видов ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности, включая строительство, эксплуатацию и постутилизацию объектов (с указанием предполагаемых качественных и максимальных количественных характеристик, а также операций, для которых предполагается их использование):

1) земельных участков, их площадей, целевого назначения, предполагаемых сроков использования ИИмеется постановлений Акимата Илийского района, Алматинской области о предоставлении ТОО «Waste Energy Kazakhstan» земельного участка площадью 3 га и документы на собственный участок 4,3 га.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохранных зон и полос, при их отсутствии – вывод о необходимости их установления в соответствии с законодательством Республики Казахстан, а при наличии – об установленных для них запретах и ограничениях, касающихся намечаемой деятельности Для хозяйственно-бытового водоснабжения привозная (бутилированная), для производственного водоснабжения будет использоваться скважина. Площадка находится вне водоохранных зон и полос, с южной стороны находится р. Ащibuлак на расстоянии 1230 м. Влияние на р. Ащibuлак отсутствует. ;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) На территории предприятия будут установлены следующие сооружения: 1.Здание насосной станции водоснабжения и пожаротушения; 2.Водонапорная башня; 3.Площадка очистных сооружений. 3.1 резервуар сточных вод емкостью 60 м3 3.2. Очистные сооружения ливневых вод 3.3 Резервуар очищенных вод ливневой канализации емк 40 м3 3.4. Резервуар производственных сточных вод емк. 40м3 3.5. Здание

очистных сооружений производственных сточных вод 3.6. Резервуар очищенных сточных вод 4. Пруд испаритель четырех секционный.;

объемов потребления воды объемов потребления воды; по заводу аналогу 2,48 м³/час.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов для производственных целей;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Использование участков недр не предусматривается.;

4) растительных ресурсов с указанием их видов, объемов, источников приобретения (в том числе мест их заготовки, если планируется их сбор в окружающей среде) и сроков использования, а также сведений о наличии или отсутствии зеленых насаждений в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, необходимости их вырубки или переноса, количестве зеленых насаждений, подлежащих вырубке или переносу, а также запланированных к посадке в порядке компенсации Использование растительных ресурсов не предусматривается. Снос зеленых насаждений также не предусматривается.;

5) видов объектов животного мира, их частей, дериватов, полезных свойств и продуктов жизнедеятельности животных с указанием :

объемов пользования животным миром Использование объектов животного мира не предусматривается.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Использование объектов животного мира не предусматривается.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Использование объектов животного мира не предусматривается.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Использование объектов животного мира не предусматривается.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Внешнее энергоснабжение осуществляется от ближайшей точки подключения расположенной в 500 метрах восточнее линиями 1,7 МВт на территории полигона ТБО Илийского района. ТБО будет завозиться из г.Капшагай и Илийского района, а также старое ТБО из близлежащего полигона Илийского района. ;

7) риски истощения используемых природных ресурсов, обусловленные их дефицитностью, уникальностью и (или) невозобновляемостью Риски истощения природных ресурсов не предусматривается.

9. Описание ожидаемых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы выбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей, утвержденными уполномоченным органом (далее – правила ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей) Ожидаемы выбросы загрязняющих веществ в атмосферу приводятся по заводу аналогу по термической утилизации отходов. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу на территории проектируемого завода будет от организованных и неорганизованных источников в атмосферный воздух поступает т/год загрязняющих веществ. Доля наиболее массовых ЗВ – диоксида азота, оксида углерода, диоксида серы и оксида углерода, составляющих свыше 90 % в выбросах проектируемого предприятия. Распределение валовых выбросов ЗВ проектируемого завода по классам опасности следующее : 1 класс опасности – 0,02 %, 2 класс опасности – 3,2 %; 3 класс опасности – 72,09 %; 4 класс опасности – 22,51 %, с установленными ОБУВ от общей массы выброса – 2,17 %. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит азота диоксид – 48,78 % Как следует из результатов расчетов рассеивания, в атмосфере при нормальном режиме работы проектируемого оборудования при самых неблагоприятных условиях (опасных скоростях и направлениях ветра) с учетом фона превышение санитарно-гигиенических нормативов ни по одному веществу не наблюдается, максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ на границе расчетной СЗЗ проектируемого завода не превышают 0,64 ПДК с учетом фона. Результаты проведенных расчетов показывают отсутствие превышения ПДК мр по всем загрязняющим веществам и группам суммации на границе СЗЗ..

10. Описание сбросов загрязняющих веществ: наименования загрязняющих веществ, их классы опасности, предполагаемые объемы сбросов, сведения о веществах, входящих в перечень загрязнителей, данные по которым подлежат внесению в регистр выбросов и переноса загрязнителей в соответствии с правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Данные приводятся по заводу аналогу, расход воды на хозяйственно-питьевые нужды проектируемого завода составит 2,48 м³ /час. Хозбытовые

стоки и производственные стоки 2,48 м³ /час будут отводиться в водонепроницаемый септик после предварительной очистки, далее вывозится на места установленными санитарной службой. Противопожарно-производственная система водоснабжения представляет собой полузамкнутый цикл. .

11. Описание отходов, управление которыми относится к намечаемой деятельности: наименования отходов, их виды, предполагаемые объемы, операции, в результате которых они образуются, сведения о наличии или отсутствии возможности превышения пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей Проектная мощность мусороперерабатывающего завода полной утилизации твердых бытовых отходов мощностью 120 000 т/год. Из них 84000 т/год ТБО завозится из г. Капшагай и Илийского района, и 36000 т/год старого ТБО из близлежащего полигона ТБО Илийского района..

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений разрешение на эмиссии в окружающую среду, разрешение эмиссии на сброс, разрешение на временное размещение отходов, выдает КЭРК.

13. Краткое описание текущего состояния компонентов окружающей среды на территории и (или) в акватории, на которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, 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; вывод о необходимости или отсутствии необходимости проведения полевых исследований (при отсутствии или недостаточности результатов фоновых исследований, наличии в предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности объектов, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, включая объекты исторических загрязнений, бывшие военные полигоны и другие объекты) Техническим заданием предусматривалось комплексное изучение природных условий (геологического строения, гидрогеологических и инженерно-геологических условий, геоморфологических особенностей) территории проектируемого участка, которые будут представлены в следующих проектах. В административном отношении проектируемый участок расположен в пределах территории Илийского района Алматинской области, в 34-ти км севернее г. Алматы и в 1,5 км южнее существующего мусорного полигона. Климатическая характеристика района приводится по данным метеостанции Капшагай, расположенной в непосредственной близости от изучаемого объекта и нормативного документа СП РК 2.04 -01-2017(Строительная климатология). Согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 Приложение В номер района по весу снегового покрова – I. Нормативное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности составляет 0,8 кПа или 80 кгс/м². Согласно НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017 Приложение Ж номер района по базовой скорости ветра – II. Нормативное значение давления ветра составляет 0,39 кПа или 39 кгс /м². Глубина сезонного промерзания грунтов d_{fn} определяется по формуле: $f_n t d + d + M 0 = ,d м f_n = 0,23 (-7,7) + (-6,0) + (-3,5) = 0,95$, Расчеты показали, что почва в районе участка работ промерзает в среднем до 0.95 м. Соседствующие участки ТОО «Waste Energy Kazakhstan» общей площадью 4.3 га и 3 га, расположенные на землях административно-территориального подчинения Илийского района, Алматинской области Рельеф участка относится к пологонаклонной плоской аккумулятивной аллювиально-пролювиальной равнине Илийской впадины с новейшими эрозионными врезами. Морфологически площадка проектирования представляет собой слабоволнистый подтип рельефа с относительным превышением поверхности до 5-9 м. В целом поверхность равнины наклонена в южную часть с уклонами от 0,01-0,03. Абсолютные отметки колеблются от 603 до 610 м. Суглинки до глубины 10,0 м обладают просадочными свойствами. Для большей надежности расчетов были использованы об.

14. Характеристика 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 С учетом обязательного применения современных технологий при проведении проектируемых работ, строгом соблюдении природо-охранных мероприятий, ожидаемые воздействия не будут выходить за пределы низкого - среднего уровня негативных последствий, что, в целом, свидетельствует о допустимости проектируемой деятельности. Комплексная оценка воздействия всех операций по строительству и эксплуатации объектов, позволяет сделать вывод о том, какой из компонентов природной среды оказывается под наибольшим давлением со стороны факторов воздействия, и какая из операций будет наиболее экологически значимой. Говоря об интенсивности воздействия на компоненты окружающей среды от отдельных операций, можно сказать, что наиболее экологически значимым будет воздействие на атмосферный воздух в пери-од строительства объектов. На животный мир будет

воздействие, в основном, такое, как фактор беспокойства. Интегральная оценка воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объектов Компонент ОС Тип воздействия Показатели воздействия Интегральная оценка Интенсивность воздействия Пространственный масштаб Временной масштаб Атмосферный воздух Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников Слабая (2) Территориальный (4) Средней продолжительности (2) Средняя (16) Выбросы загрязняющих веществ от передвижных источников Незначительная (1) Локальный (1) Средней продолжительности (2) Низкая (4) Почвы Механические нарушения почв площадки и загрязнение Умеренная (3) Ограниченный (2) Продолжительный (3) Средняя (18) Загрязнение почв выпадениями из атмосферного воздуха Незначительная (1) Ограниченный (2) Многолетний (4) Низкая (8) Растительность Уничтожение растительности при нарушении почв Умеренная (3) Ограниченный (2) Продолжительный (3) Средняя (18) Загрязнение растительности выпадениями из атмосферного воздуха Незначительная (1) Ограниченный (2) Многолетний (4) Низкая (8) Животный мир Нарушение мест обитания, физические факторы С..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости Трансграничные негативные воздействия на окружающую среду не ожидаются..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Инициатором предусмотрены: 1) пылеподавление на периоде строительства; на период строительства будет организовано пылеподавление 2) инициатором будут внедрены наилучшие доступные технологий - Технология термического разложения АСПС 24 ТБО – низкоэмиссионная технология, поскольку газ производится в замкнутом комплексе реторт без доступа кислорода. 3) мониторинг выбросов загрязняющих веществ на период эксплуатации; 4) мониторинг сточных вод на очистных сооружениях; 5) контроль состояния техники, используемой в процессе работы, своевременное устранение неисправностей; 6) предварительное (до начала работ) снятие плодородного слоя почвы и его сохранение для дальнейшей рекультивации земель; 7) строгий контроль обращения с топливом; 8) предотвращение загрязнения почв топливом..

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических решений и мест расположения объекта) В настоящее время в России на установках, производственно-технологических комплексах и мусоросжигательных заводах используют различные технологии термического обезвреживания отходов, в основе которых используются сжигание, пиролиз и газификация. Согласно ИТС 9-2015 «Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)», для термического обезвреживания отходов применяются следующие технологии: сжигание, пиролиз и газификация. Технологии термического обезвреживания и оборудование по сжиганию отходов имеются практически во всех федеральных округах. В значительно меньшей степени распространены установки пиролиза и газификации. Наиболее распространенным методом является сжигание (огневой метод). Имеющиеся установки по сжиганию отходов предназначены для обезвреживания опасных промышленных, в том числе нефтесодержащих отходов и разнообразных органических отходов, включая медицинские и микробиологические отходы. Некоторые из них используются для обезвреживания ТКО. Однако их мощность относительно невелика – от 50 кг/час до 5 тонн/час. Пиролизные установки используются для переработки резинотехнических изделий, нефтесодержащих отходов, полимеров, других опасных отходов. Случаи их использования для обезвреживания ТКО единичны. Производительность установок составляет от 50 кг/час до 1,5 тонн/час. Технологии газификации чаще всего применяются для обезвреживания различных жидких и газообразных отходов. Вихревой газогенератор ГВ-3000, используемый для утилизации «хвостов» ТКО, имеет производительность 1,2 т/час. Проектируемый завод использует современный метод термического разложения «миролиза» для утилизации отходов ТБО с дальнейшим производством (разнообразного товарного сырья, бытовых отходов, указанных в заявлении):

1) Приложения (документы, подтверждающие сведения, указанные в заявлении)

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):
Амадо Гарсия Диего

подпись, фамилия, имя, отчество (при его наличии)

