

KZ58RYS01045860

16.03.2025 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 "Food Waste", 090000, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, УРАЛЬСК Г.А., Г.УРАЛЬСК, улица Р-н ТЭЦ, дом № 16, 180440011173, КАИРГАЛИЕВ БЕКЕЖАН ШАМШИТДИНОВИЧ, +7 777 797 11 18, info@fwr.kz

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) Рассматриваемый объект («Комплекс по переработке пищевых отходов методом ускоренной биоконверсии личинкой мухи *Hermetia Illuscens* в Алматинской области (производственная мощность – 36 500 000 кг переработки пищевых отходов в год)» подлежит процедуре скрининга воздействий намечаемой деятельности согласно пп.6.4 п. 6 Раздела 2 Приложения 1 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК - объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год;. Категория II - пп. 6.7. п. 6 Раздел 2 Приложение 2 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК - объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год;.

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) В отношении данной деятельности процедура «Выдачи заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности» проводится 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) В отношении данной деятельности процедура «Выдачи заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности» проводится впервые..

4. Сведения о предполагаемом месте осуществления намечаемой деятельности, обоснование выбора места и возможностях выбора других мест Арендуемое помещение для "Комплекс по переработке пищевых отходов методом ускоренной биоконверсии личинкой мухи *Hermetia Illuscens* в Алматинской

области (производственная мощность – 36 500 000 кг переработки пищевых отходов в год)" находится: Алматинская область, Илийский район с.Отеген Батыр, ул. Жеруыйк, уч. 188 н, .

5. Общие предполагаемые технические характеристики намечаемой деятельности, включая мощность производительность) объекта, его предполагаемые размеры, характеристику продукции На территории арендуемой производственной базы имеются следующие сооружения: -Производственный цех; -Административно-бытовой корпус; -Крытый склад сырья; -Площадка для сбора ТБО. Прием и первичная обработка пищевых отходов 100 т/день 36 500 т/год Живая личинка мухи *Hermetia Illuscenc* 25 т/ день 9 125 т/год Органическое биоудобрение (фрасс) 30 т/день 10 950 т/год Сушеная личинка мухи *Hermetia Illuscenc* 6,25 т/день 2 282 т/год Белковая мука из муки личинки 4,37 т/день 1 597 т/год Жир ветеринарный лечебный 1,2 т/день 438 т/год, Описание технологического процесса. Основным сырьем переработки пищевых отходов является вся пищевая продукция, которая остается после принятия пищи, а также в процессе подготовки и приготовления пищи, испорченные продукты с признаками гнилостных отложений и продукты с вышедшим сроком годности, овощи и фрукты некондиция, остаточные продукты после глубокой переработки (жмых и т.д). Также дополнительным сырьем может быть продукция сделанная из органических материалов без примесей. к примеру салфетки в ресторанах и кафе, кофейный жмых, зубочистки, упаковка из под пиццы, с остатками пищи, непригодная для дальнейшей переработки, палочки от суши, остатки чая, опавшие листья и т.д .

6. Краткое описание предполагаемых технических и технологических решений для намечаемой деятельности Прием контейнеров с отходами - Смешивание в общем приемном бункере объемом 10 куб.м - Подача транспортером на измельчитель фракции 4-6 мм, производительность измельчителя 3,5 тонны в час отходов. Всего проектом предусмотрено 4 таких измельчителя работающих параллельно. - подача на отжим от влаги (мясорубка) производительность данного аппарата составляет 3,5 тонны в час, проектом предусмотрено 4 аппарата работающих параллельно. - подача на куттер измельчитель до фракции 0,5-1 мм, производительность данного куттера составляет 5 тонн в час. - распределение по ящикам размером 1200x 600x250 мм, распределение будет происходить автоматизированным роботом, который сам будет распределять ящики и расставлять их на поддонах. На одном поддоне будет находиться 20 ящиков, 10 рядов в высоту, 2 ящика в ряду, в каждом ящике будет находиться 100 кг измельченных отходов, таким образом на одном поддоне будет находиться 2 тонны сырья - распределение ящиков согласно даты загрузки в высоту не выше 2,5 75 кв.м, с учетом того что полный срок биоконверсии составляет 10 дней, то для эффективной работы необходимо не менее 1200 кв.м площади с учетом запаса на 30% и проездов для погрузочно разгрузочных работ - подселение инкубированной личинки в ящики представляет из себя заселение 3-4 суточной инкубированной личинки размером от 0,6-1,2 мм- через 10 дней ящики переносятся на виброотделитель для отделения от фракций, проектом предусмотрено установка 8 виброотделителей, производительность каждого виброотделителя составляет 1000 кг/час, после отделения получается 2 фракции: фрасс (гумус) при отделении подается транспортером на барабанную сушилку, в которой непрерывно подается теплый воздух температурой 40 град, в течении 20 минут фрасс высыхает и становится влажностью не выше 10%, далее фрасс поступает по транспортерной ленте в приемный бункер, оттуда поступает на упаковку в мешки по 1 тонне, второй продукт отделения - живая личинка, после отделения попадает в моечную камеру с температурой воды 50 градусов, в результате чего избавляемся от остатков фрасса на теле личинки, а также частично обездвиживаем личинку, сохраняя при этом в ней все ее полезные свойства, после промывки подается транспортерной лентой на туннельный ИК сушильный шкаф производительностью 300 кг/час, в проекте предусмотрено 10 таких сушильных шкафов, для более эффективного распределения, высушенная личинка подается на маслоотделительный пресс производительностью 400 кг /час, где они проходят процедуру экстракции, после чего жмых подается на мельчитель-мельницу, производительностью 300 кг/час, а жир распределяется по емкостям объемом 50 литров. Далее мука из насекомых подается транспортерной лентой в приемный бункер, где оттуда упаковывается в ящики выполненные из каменной бумаги. Во время этапа переработки идет улавливание CO2 и CH4 за счет установки вытяжки где основной фильтр является вода, в которой живет микроводоросль хлорелла, а также за счет подачи атмосферного воздуха в ящики с частотой 1 раз в час происходит постоянная аэрация субстрата, что не позволяет развиваться анаэробным бактериям, которые являются производителями основных процессов выработки CH4 В процессе переработки мы не используем никаких механических и химических фильтров исключительно биологические процессы..

7. Предположительные сроки начала реализации намечаемой деятельности и ее завершения (включая строительство, эксплуатацию, и постутилизацию объекта) Срок ввод в эксплуатацию – 2025 г. Срок эксплуатации – 50 лет Постутилизация – 2075 г..

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 Земельные участки используются на территории арендуемой производственной площадке, кадастровый номер участка 03-046-154-136, целевое назначение - для обслуживания производственной базы.;

2) водных ресурсов с указанием:

предполагаемого источника водоснабжения (системы централизованного водоснабжения, водные объекты, используемые для нецентрализованного водоснабжения, привозная вода), сведений о наличии водоохраных 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 Подключение наружного водопровода предусмотрено к действующему водопроводу расположенному на территории арендуемого производственного помещения.;

видов водопользования (общее, специальное, обособленное), качества необходимой воды (питьевая, непитьевая) Вид водопользования – общее (по договору), качество необходимых водных ресурсов: хозяйственно-питьевые и технологические нужды;

объемов потребления воды Техническая вода для хозяйственных нужд в расчете 5 литров в минуту. Далее проектом предусмотрена 5 ступенчатая очистка канализационных стоков и повторное использование воды. Данный процесс предусматривает использование 20 пластиковых емкостей объемом 10 куб.м. На каждый этап очистки предусмотрено по 4 емкости, все они соединены между собой пластиковыми трубами диаметром 50мм. В первой части очистки стоят механические уловители из пластика твердой фракции, с размером ячейки 2 мм. Во второй части очистки стоят механические уловители из пластика с размером ячейки 0,5 мм. В третьем этапе очистки находится тонущая биоагрузка, с добавлением раствора хлореллы. Четвертым этапом располагается плавающая биоагрузка с добавлением ЭМ-бактерий, выращенных в стерильной среде. Пятый этап - окончательный, на данном этапе вода подходит окончательную очистку, путем аэрации атмосферным воздухом, с подачей 50 л в минуту, на каждую емкость.;

операций, для которых планируется использование водных ресурсов Хозяйственно-питьевого качества для питья и хоз-бытовых нужд, технического качества для производства;

3) участков недр с указанием вида и сроков права недропользования, их географические координаты (если они известны) Намечаемая деятельность не предусматривает пользование недрами;

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 Намечаемая деятельность использованием растительными ресурсами не предусматривает. Растительность на территории намечаемой деятельности отсутствует. На данной территории отсутствуют краснокнижные растения. На данной площади отсутствуют зеленые насаждения. Рубка и (или) перенос деревьев не предусматривается в виду отсутствия деревьев. Компенсационная посадка не предусмотрена в виду отсутствия деревьев на участке проводимых работ.;

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

объемов пользования животным миром Объекты животного мира использованию и изъятию не подлежат. На данной территории отсутствуют краснокнижные животные.;

предполагаемого места пользования животным миром и вида пользования Объекты животного мира использованию и изъятию не подлежат. На данной территории отсутствуют краснокнижные животные.;

иных источников приобретения объектов животного мира, их частей, дериватов и продуктов жизнедеятельности животных Объекты животного мира использованию и изъятию не подлежат. На данной территории отсутствуют краснокнижные животные.;

операций, для которых планируется использование объектов животного мира Объекты животного мира использованию и изъятию не подлежат. На данной территории отсутствуют краснокнижные животные.;

6) иных ресурсов, необходимых для осуществления намечаемой деятельности (материалов, сырья, изделий, электрической и тепловой энергии) с указанием источника приобретения, объемов и сроков использования Водоснабжение на территории производственной базы имеется, элетричество используется

с собственной подстанции 10/0,4 кВ мощностью 630 кВА. Газ не присутствует. ;

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

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) Не предусмотрены наоборот проектом предусмотрено улавливание CO₂ и CH₄ за счет использования фильтров, и в целом проектом не предусмотрены выбросы, т.к отсутствуют источники выбросов. Все производственные процессы происходят исключительно в естественных условиях..

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 Не предусмотрены.

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 Отсутствуют.

12. Перечень разрешений, наличие которых предположительно потребуется для осуществления намечаемой деятельности, и государственных органов, в чью компетенцию входит выдача таких разрешений Отсутствуют.

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) Нет необходимости проводить исследование, т.к данная арендуемая производственная база находится в непосредственной близости на расстоянии менее 70 метров от ГРЭС расположенной в пос. Жетыген. Постоянный мониторинг невозможен из-за постоянных выбросов со стороны ГРЭС.

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 Негативные воздействия - отсутствуют. Положительные воздействия - создание не менее 35 рабочих мест в районе, полная переработка пищевых и органических отходов, основной боли современного общества в схеме управления отходами, сокращение попадания на полигон органических отходов, которые и так запрещены к приему согласно ЭК РК, сокращение выбросов метана и углекислого газа в атмосферу, производство почвоулучшителей, которые позволят в дальнейшем наращивать биомассу растений, которые в свою очередь будут улавливать CO₂ из атмосферы. Одни сплошные положительные характеристики..

15. Характеристика возможных форм трансграничных воздействий на окружающую среду, их характер и ожидаемые масштабы с учетом их вероятности, продолжительности, частоты и обратимости В связи с удаленностью расположения государственных границ стран-соседей и незначительным масштабом намечаемой деятельности, трансграничные воздействия на окружающую среду исключены..

16. Предлагаемые меры по предупреждению, исключению и снижению возможных форм неблагоприятного воздействия на окружающую среду, а также по устранению его последствий Рациональное использование ресурсов соблюдается благодаря применению современных технологий и оборудования, разработке технической документации, включающей мероприятия по уменьшению воздействия данной деятельности на все компоненты окружающей среды: воздух, подземные и поверхностные воды, почвы.

17. Описание возможных альтернатив достижения целей указанной намечаемой деятельности и вариантов ее осуществления (включая использование альтернативных технических и технологических

решений и мест расположения объекта) Альтернативной целью достижения цели - перенос производства в
Другие страны. (Документы подтверждающие сведения, указанные в заявлении):

Руководитель инициатора намечаемой деятельности (иное уполномоченное лицо):

Каиргалиев Бекежан Шамшитдинович

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

