



050000, Алматы облысы, Қонаев қаласы,
Сейфуллин көшесі, 36 үй, тел. 8 (72772) 2-83-84
БСН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

050000, Алматинская область, город Қонаев,
ул. Сейфуллина, д. 36, тел. 8 (72772) 2-83-84
БИН 120740015275
E-mail: almobl.ecodep@ecogeo.gov.kz

№

Товарищество с ограниченной
ответственностью "Food Waste"

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

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО "Food Waste", БИН 180440011173;
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ94RYS01778338 от 14.06.2026 г.

Общие сведения

Вид деятельности в соответствии с подпунктом 6.5, пункта 6, раздела 2, Приложения 1 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (*далее – Кодекс*) – объекты, на которых осуществляются операции по удалению или восстановлению неопасных отходов, с производительностью, превышающей 2500 тонн в год.

Согласно пункту 6.7. раздела 2 приложения 2 к Кодексу объект намечаемой деятельности относится ко **II категории**.

Рассматриваемым объектом является комплекс по переработке пищевых отходов методом ускоренной биоконверсии с использованием личинок мухи *Hermetia illucens* в Алматинской области, проектной производственной мощностью 36 500 000 кг пищевых отходов в год.

Комплекс размещается на территории арендуемой производственной площадки, расположенной по адресу: Алматинская область, Илийский район, Байсеркинский сельский округ, село Коктерек, участок 3.

Краткое описание намечаемой деятельности

Рассматриваемым объектом является комплекс по переработке пищевых отходов методом ускоренной биоконверсии с использованием личинок мухи *Hermetia illucens*. Проектная производственная мощность комплекса составляет 36 500 тонн пищевых отходов в год (100 тонн в сутки).

Комплекс размещается в арендуемом помещении по адресу: Алматинская область, Илийский район, Байсеркинский сельский округ, с. Коктерек, участок 3.

На территории арендуемой производственной площадки расположены следующие объекты:

производственный цех; административно-бытовой корпус; крытый склад сырья; площадка для сбора твердых бытовых отходов.

Земельный участок используется на условиях аренды. Кадастровый номер земельного участка 03-046-308-034. Целевое назначение земельного участка – для коммерческих целей.



Подключение объекта к системе наружного водоснабжения предусматривается от существующих сетей водоснабжения арендуемой производственной площадки.

Проектом предусмотрен ввод объекта в эксплуатацию в 2026 году. Нормативный срок эксплуатации составляет 50 лет, ориентировочный срок вывода объекта из эксплуатации – 2076 год.

Производственная мощность

Прием и переработка пищевых отходов	-100 т/сут	-36 500 т/год
Живая личинка <i>Hermetia illucens</i>	-25 т/сут	-9 125 т/год
Органическое биоудобрение (фрасс)	-30 т/сут	-10 950 т/год
Сушеная личинка <i>Hermetia illucens</i>	-6,25 т/сут	-2 282 т/год
Белковая мука из личинок	-4,37 т/сут	-1 597 т/год
Ветеринарный жир	-1,2 т/сут	-438 т/год

Описание технологического процесса

Основным сырьем являются пищевые отходы, образующиеся после потребления, приготовления и переработки пищевой продукции. К ним относятся остатки готовых блюд, овощей и фруктов, некондиционная продукция, продукты с истекшим сроком годности, жмых после переработки растительного сырья и другие органические отходы.

Дополнительно допускается использование биоразлагаемых органических материалов, в том числе бумажных салфеток, кофейного жмыха, деревянных зубочисток, палочек для суши, картонной упаковки из-под пиццы с остатками пищи, чайной заварки, опавшей листвы и аналогичных органических материалов, не содержащих посторонних примесей.

Доставка сырья осуществляется специализированными сторонними организациями. Хранение и длительное складирование пищевых отходов не предусматривается. После приемки отходы сразу поступают в приемный бункер объемом 10 м³, откуда автоматически подаются на дальнейшую переработку.

Технологический процесс включает следующие основные этапы:

1. прием и загрузка отходов в приемный бункер;
2. измельчение отходов до фракции 0–2 мм на измельчителе производительностью 10 т/ч;
3. автоматическое распределение измельченной массы по специализированным десятиъярусным стеллажам;
4. заселение субстрата инкубированной личинкой *Hermetia illucens* возрастом 3–4 суток;
5. выращивание личинок в течение около 10 суток;
6. отделение личинок от переработанного субстрата на вибросепараторах;
7. сушка фрассы теплым воздухом температурой около 40 °С с последующей упаковкой;
8. промывка личинок водой температурой около 50 °С;
9. инфракрасная сушка личинок;
10. отделение масла прессованием;
11. измельчение обезжиренного продукта до состояния белковой муки;
12. упаковка готовой продукции.

В результате переработки получают: живую личинку; сушеную личинку; белковую муку; ветеринарный жир; органическое биоудобрение (фрасс).

Краткая характеристика компонентов окружающей среды

Водоснабжение и очистка воздуха

Все производственные помещения оборудуются системой вытяжной вентиляции. Проектом предусматривается установка 50 вытяжных вентиляторов производительностью 400 м³/час каждый. Общая производительность системы составляет 20 000 м³/час.

Удаляемый воздух проходит очистку через водяной фильтр. Используемая вода очищается по пятиступенчатой схеме:



1. проточная очистка;
2. плавающая биозагрузка;
3. тонущая биозагрузка;
4. биологическая очистка с использованием микроводоросли хлореллы;
5. аэрация.

После очистки вода повторно используется для технических и хозяйственно-бытовых нужд предприятия.

Годовая потребность в воде с учетом оборотного водоснабжения составляет около 10 000 м³.

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.

Образование отходов

В результате технологического процесса образование дополнительных производственных отходов не предусматривается, поскольку поступающие пищевые отходы полностью перерабатываются в готовую продукцию.

Образование пластиковых отходов отсутствует, поскольку упаковочные материалы в технологическом процессе практически не используются. Древесные отходы (ветки, древесная щепа, солома) после измельчения применяются при подготовке субстрата.

В технологическом процессе не используются химические реагенты, стойкие органические загрязнители и иные опасные вещества, вследствие чего образование опасных отходов не предусматривается.

Выводы о необходимости или отсутствии необходимости проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду:

В соответствии с пунктом 26 Главы 3 Инструкции по организации и проведению экологической оценки, утвержденной 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 материалов Заявления о намечаемой деятельности наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренных в пункте 25 Инструкции, не выявлено. Намечаемая деятельность не планируется на территориях, указанных пункте 29 Инструкции. Таким образом, необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду по намечаемой деятельности отсутствует.

В соответствии с п.3 ст.49 Кодекса, намечаемая деятельность подлежит экологической оценке по упрощенному порядку.

Требования и порядок проведения экологической оценки по упрощенному порядку определяется инструкцией по организации и проведению экологической оценки. Выявление возможных существенных воздействий намечаемой деятельности в рамках экологической оценки по упрощенному порядку включает: 1) сбор первоначальной информации, выделение возможных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду и предварительная оценка существенности воздействий; 2) сбор информации, необходимой для разработки нормативов эмиссий для объектов I и II категорий; 3) сбор информации, необходимой для разработки раздела «Охрана окружающей среды» в составе проектной документации по намечаемой деятельности.

При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения заинтересованных государственных органов согласно Сводной таблице от 15.07.2026 года, размещенной на сайте <https://ecoportal.kz/>:



1. Балхаш-Алакольская бассейновая инспекция по регулированию, охране и использованию водных ресурсов Комитета водного хозяйства Министерства водных ресурсов и ирригации Республики Казахстан

Намечаемая деятельность: Товарищество с ограниченной ответственностью «Food Waste».

Проект: 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).

Площадь участка - 10183.00 м² (1.0183 га), водоснабжение - существующие сети водопровода, водоотведение - не указано.

Согласно представленным материалам, территория предприятия расположена за пределами водоохраных зон и водоохраных полос водных объектов.

В соответствии с пунктом 2 статьи 86 Водного кодекса Республики Казахстан в пределах водоохраных полос запрещаются любые виды хозяйственной деятельности, а также предоставление земельных участков для ведения хозяйственной и иной деятельности, за исключением: строительства и эксплуатации: водохозяйственных сооружений и их коммуникаций; мостов, мостовых сооружений; причалов, портов, пирсов и иных объектов инфраструктуры, связанных с деятельностью водного транспорта, охраны рыбных ресурсов и других водных животных, рыболовства и аквакультуры; рыбоводных прудов, рыбоводных бассейнов и рыбоводных объектов, а также коммуникаций к ним; детских игровых и спортивных площадок, пляжей, аквапарков и других рекреационных зон без капитального строительства зданий и сооружений; пунктов наблюдения за показателями состояния водных объектов; берегоукрепления, лесоразведения и озеленения; деятельности, разрешенной подпунктом 1 пункта 1 настоящей статьи».

В соответствии с пунктом 3 статьи 86 Водного кодекса Республики Казахстан, в пределах водоохраных зон запрещаются ввод в эксплуатацию новых и реконструированных объектов, не обеспеченных сооружениями и устройствами, предотвращающими загрязнение и засорение поверхностных водных объектов, водоохраных зон и полос, размещение и строительство автозаправочных станций, складов для хранения нефтепродуктов, пунктов технического осмотра, обслуживания, ремонта и мойки транспортных средств и сельскохозяйственной техники, размещение и строительство складов и площадок для хранения удобрений, пестицидов, ядохимикатов, навоза и их применение, при этом при необходимости проведения вынужденной санитарной обработки в водоохранной зоне допускается применение мало- и среднетоксичных нестойких пестицидов, размещение и устройство свалок твердых бытовых и промышленных отходов, размещение кладбищ, выпас сельскохозяйственных животных с превышением нормы нагрузки, размещение животноводческих хозяйств, убойных площадок (площадок по убою сельскохозяйственных животных), скотомогильников (биотермических ям), специальных хранилищ (могильников) пестицидов и тары из-под них, а также размещение накопителей сточных вод, полей орошения сточными водами и других объектов, обуславливающих опасность радиационного, химического, микробиологического, токсикологического и паразитологического загрязнения поверхностных и подземных вод.

2. Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области Комитета санитарно-эпидемиологического контроля Министерства здравоохранения Республики Казахстан

Департамент санитарно-эпидемиологического контроля Алматинской области, рассмотрев Ваше письмо, касательно направления замечаний и предложений к заявлению о намеряемой деятельности ТОО «Food Waste» для предложений и замечаний, в пределах компетенции сообщает следующее.

В заявлении о намеряемой деятельности ТОО «Food Waste» предусматривается комплекс по переработке пищевых отходов методом ускоренной биоконверсии личинкой мухи *Hermetia Illuscens* в Алматинской области, Илийский район, Байсеркинский с/о, с. Коктерек, уч.3, кадастровый номер: 03-046-308-03.



Проектная мощность предприятия составляет до 36 500 000 кг переработки пищевых отходов в год.

Согласно, пункта 4 статьи 46 Кодекса Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения» (далее – Кодекс) санитарно – эпидемиологическая экспертиза проводится на проекты нормативной документации по предельно допустимым выбросам и предельно допустимым сбросам вредных веществ и физических факторов в окружающую среду, зонам санитарной охраны и санитарно-защитным зонам, на сырье и продукцию.

В соответствии с подпунктом 1 пункта 3 статьи 46 Кодекса, санитарно-эпидемиологическая экспертиза проектов строительства проводится по проектам (технико-экономическим обоснованиям и проектно-сметной документации с установлением размера расчетной (предварительной)), предназначенным для строительства эпидемически значимых объектов, государственными или аккредитованными экспертными организациями в составе комплексной вневедомственной экспертизы.

В связи с этим, необходимо обратиться к экспертам, аттестованным в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности для рассмотрения и согласования рабочего проекта для комплекса по переработке пищевых отходов методом ускоренной биоконверсии личинкой мухи *Hermetia Illuscens* в Алматинской области.

Дополнительно, при проведении работ обеспечить соблюдение требований следующих нормативно-правовых актов в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения:

1. Кодекс Республики Казахстан от 7 июля 2020 года № 360-VI ЗРК «О здоровье народа и системе здравоохранения».

2. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утв. приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

3. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения», утв. приказом министра здравоохранения РК от 3 августа 2021 года № ҚР ДСМ-72.

5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. приказом и.о. министра здравоохранения Республики Казахстан ҚР ДСМ-2 от 11.01.2022 года.

6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению санитарно-противоэпидемических, санитарно-профилактических мероприятий по предупреждению особо опасных инфекционных заболеваний» утвержденные Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 12 ноября 2021 года № ҚР ДСМ-114.

7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности», утв. Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.

8. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 февраля 2022 года № ҚР ДСМ-15 «Об утверждении Гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека».

9. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ-32 «Об утверждении Гигиенических нормативов к безопасности среды обитания».



10. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № КР ДСМ-70 «Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций».

11. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к осуществлению производственного контроля» утв. приказом министра здравоохранения Республики Казахстан от 7 апреля 2023 года № 62.

12. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № КР ДСМ-138 «Об утверждении Гигиенических нормативов показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования».

Согласно статьи 82 Кодекса Республики Казахстан «О здоровье народа и системе здравоохранения», индивидуальные предприниматели и юридические лица в соответствии с осуществляемой ими деятельностью обязаны выполнять нормативные правовые акты в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, а также акты должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

3. Департамент по чрезвычайным ситуациям Алматинской области Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан

Департамент по чрезвычайным ситуациям МЧС РК по Алматинской области (далее - Департамент) рассмотрев Ваше обращение по вопросу о намечаемой деятельности ТОО «Food Waste» сообщает ниже следующее.

Согласно Стати 70 Закона Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите» (далее-Закон) признаками опасных производственных объектов являются:

- производство, использование, переработка, образование, хранение, транспортировка (трубопроводная), уничтожение хотя бы одного из следующих опасных веществ;

- источника ионизирующего излучения;

- воспламеняющегося вещества – газа, который при нормальном давлении и в смеси с воздухом становится воспламеняющимся и температура кипения которого при нормальном давлении составляет 20 градусов Цельсия или ниже;

- взрывчатого вещества – вещества, которое при определенных видах внешнего воздействия способно на быстрое само распространяющееся химическое превращение с выделением тепла и образованием газов;

- горючего вещества – жидкости, газа, способных самовозгораться, а также возгораться от источника зажигания и самостоятельно гореть после его удаления;

- окисляющего вещества – вещества, поддерживающего горение, вызывающего воспламенение и (или) способствующего воспламенению других веществ в результате окислительно-восстановительной экзотермической реакции;

- токсичного вещества – вещества, способного при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющего следующие характеристики:

- средняя смертельная доза при введении в желудок от 15 до 200 миллиграммов на килограмм веса включительно;

- средняя смертельная доза при нанесении на кожу от 50 до 400 миллиграммов на килограмм веса включительно;

- средняя смертельная концентрация в воздухе от 0,5 до 2 миллиграммов на литр включительно;

- высокотоксичного вещества – вещества, способного при воздействии на живые организмы приводить к их гибели и имеющего следующие характеристики:

- средняя смертельная доза при введении в желудок не более 15 миллиграммов на килограмм веса;

- средняя смертельная доза при нанесении на кожу не более 50 миллиграммов на килограмм веса;

- средняя смертельная концентрация в воздухе не более 0,5 миллиграмма на литр;



-вещества, представляющего опасность для окружающей среды, в том числе характеризующегося в водной среде следующими показателями острой токсичности:

-средняя смертельная доза при ингаляционном воздействии на рыбу в течение девяноста шести часов не более 10 миллиграммов на литр;

-средняя концентрация яда, вызывающая определенный эффект при воздействии на дафнию в течение сорока восьми часов, не более 10 миллиграммов на литр;

-средняя ингибирующая концентрация при воздействии на водоросли в течение семидесяти двух часов не более 10 миллиграммов на литр;

-производство расплавов черных, цветных, драгоценных металлов и сплавов на основе этих металлов;

-ведение горных, геологоразведочных, буровых, взрывных работ, работ по добыче полезных ископаемых и переработке минерального сырья, работ в подземных условиях, за исключением геологоразведки общераспространенных полезных ископаемых и горных работ по их добыче без проведения буровзрывных работ.

Далее, в соответствии статьи 71 Закона к опасным производственным объектам относятся предприятия, производственные подразделения и другие объекты данных предприятий, обладающие признаками, установленными статьей 70 настоящего Закона, и идентифицируемые как таковые в соответствии с правилами идентификации опасных производственных объектов, утвержденными уполномоченным органом в области промышленной безопасности. К опасным производственным объектам также относятся опасные технические устройства;

-технические устройства, работающие под давлением более 0,07 мега Паскаля или при температуре нагрева воды более 115 градусов Цельсия, за исключением тепловых сетей;

-грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры, лифты, траволаторы, а также подъемники для лиц с ограниченными возможностями (лиц с инвалидностью);

-паровые и водогрейные котлы, работающие под давлением более 0,07 мега Паскаля и (или) при температуре нагрева воды более 115 градусов Цельсия (организации теплоснабжения), сосуды, работающие под давлением более 0,07 мега Паскаля, грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры, лифты, траволаторы, а также подъемники для лиц с ограниченными возможностями (лиц с инвалидностью) на объектах социальной инфраструктуры;

-установки для бурения и ремонта скважин с глубиной бурения более двухсот метров, эксплуатируемые на опасных производственных объектах;

-шахтные подъемные установки и подъемные машины;

-передвижные склады взрывчатых веществ и изделий на их основе, смесительно-зарядные и доставочно-зарядные машины, мобильные и стационарные установки для изготовления взрывчатых веществ и изделий на их основе.

На основании выше изложенного, если ТОО «Food Waste» обладает признаками, установленными статьей 70 настоящего Закона, и идентифицируемые как таковые в соответствии с правилами идентификации опасных производственных объектов, в этом случае он будет относиться к опасному производственному объекту.

В соответствии с подпунктом 21, пункта 2, Статьи 16 Закона владельцы опасных производственных объектов обязаны согласовывать проектную документацию на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию опасного производственного объекта в соответствии с настоящим Законом и законодательством Республики Казахстан об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности.

На основании выше изложенного сообщаем, что если данный объект обладает признаками опасных производственных объектов, указанные в законе «О гражданской защите» то проект на строительство, расширение, реконструкцию, модернизацию, консервацию и ликвидацию данного объекта согласовывается с Департаментом.

4. Департамент экологии по Алматинской области



1. Разработать проект обоснования СЗЗ на строительство Комплекса по переработке пищевых отходов методом ускоренной биоконверсии личинкой мухи *Hermetia Illuscens* в Илийском районе Алматинской области и представить в органы санитарно-эпидемиологического контроля для получения санитарно-эпидемиологического заключения.
2. Согласовать проектную документацию с уполномоченным органом в сфере гражданской защиты и промышленной безопасности в соответствии со статьей 16 Закон Республики Казахстан от 11 апреля 2014 года № 188-V ЗРК «О гражданской защите»;
3. Предусмотреть Мероприятия по охране окружающей среды согласно приложению №4 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее - Кодекс);
4. Обеспечить соблюдение экологических требований по сбору, накоплению и управлению отходами, предусмотренные ст. 319, 320, 321 Кодекса;
5. Применять иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан в соответствии с п.1 ст.329 Кодекса;
6. Разработать план действий при аварийных ситуациях по недопущению и (или) ликвидации последствий загрязнения окружающей среды (загрязнении земельных ресурсов, атмосферного воздуха и водных ресурсов);
7. При проведении работ на намечаемой территории соблюдать требования по охране земель и оптимальному землепользованию в соответствии со ст.228, 237, 238 Экологического кодекса, а также ст.140 Земельного кодекса Республики Казахстан;
8. Провести анализ текущего состояния компонентов окружающей среды на территории, в пределах которой предполагается осуществление намечаемой деятельности. Необходимо представить актуальные данные, а также результаты фоновых исследований.

Настоящие выводы основаны на сведениях, содержащихся в Заявлении о намечаемой деятельности и являются действительными при условии их полноты и достоверности. В случае представления недостоверных сведений ответственность наступает в соответствии с требованиями статьи 327-1 Кодекса Республики Казахстан об административных правонарушениях от 5 июля 2014 года № 235-V ЗРК.

Руководитель департамента

Молдахметов Бахытжан Маметжанович



