

Номер: KZ68VWF00138711

Дата: 08.02.2024

**«ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ  
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ  
ЭКОЛОГИЯЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ  
БАҚЫЛАУ КОМИТЕТІНІҢ АЛМАТЫ  
ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ЭКОЛОГИЯ  
ДЕПАРТАМЕНТІ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ  
МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ**



**РЕСПУБЛИКАНСКОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ДЕПАРТАМЕНТ ЭКОЛОГИИ ПО  
АЛМАТИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
КОМИТЕТА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО  
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ  
МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»**

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

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

№

**Товарищество с ограниченной  
ответственностью  
«ORGANIC RECYCLING»**

### **Заключение**

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

На рассмотрение представлены:

Заявление о намечаемой деятельности ТОО «ORGANIC RECYCLING»;  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: KZ22RYS00522611 от 10.01.2024

### **Общие сведения**

Участок компостирования органических твердых отходов ТОО «Organic Recycling» расположен по договору аренды земельного участка №138/23 от 23.11.2023г. с ТОО «KazWaste Conversion» по адресу: Алматинская область, Карасайский район, Каскеленский городской округ, земли запаса района. Рассматриваемый объект размещается на земельном участке площадью 4,7га согласно акту №0565747, кадастровый № 03-047-203-4819 на право частной собственности. Целевое назначение земельного участка – для размещения цеха по переработке твердых и строительных отходов. Ближайшие дома с. Айтей расположены в восточном направлении на расстоянии 1,4км от границы территории предприятия. На границе санитарно-защитной зоны жилых домов нет. Рассматриваемый объект расположен за пределами водоохраных зон и полос водных объектов. Расположение намечаемой деятельности на границе с полигоном ТБО является оптимальным, так как в качестве сырья для компостирования будут применены отсортированные отходы полигона ТБО, также по договору аренды будут использованы бытовые помещения и весовая. Рассматриваемый объект расположен на территории свободной от застройки территории.

Ожидаемый объем принимаемых органических твердых отходов составляет 500000 т/год по данным заказчика.

Продолжительность строительства составит 1 месяц. Период реализации проекта – апрель 2024г. Эксплуатация объекта планируется с мая 2024г.

Согласно подпункту 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, подлежат обязательному скринингу воздействий намечаемой деятельности.

В соответствии с пп. 6.3.1, пп. 6.3, п. 6, раздела 1, Приложения 2 к Кодексу – объекты, осуществляющие деятельность по удалению неопасных отходов с производительностью, превышающей 50 тонн в сутки, включающие в себя биологическую обработку отходов, относятся к объектам I категории.

### **Краткое описание намечаемой деятельности**

Назначение объекта – переработка, компостирование отсортированной органической твердой, биоразлагаемой фракции твердых бытовых отходов, с дальнейшей реализации готовой продукции на полигон ТБО для рекультивации. Ожидаемый объем принимаемых органических твердых отходов составляет 500000 т/год по данным заказчика.

Органические составляющие ТБО принимаются на участок компостирования в готовом отсортированном виде: - твердые органические отходы с мусоросортировочного комплекса г. Алматы ТОО «Green Recycle» в виде отделенных фракции менее 70мм. В составе органических отходов содержатся пищевые отходы, древесные отходы, бумага и картон, текстиль и т.д. А также принимаются крупногабаритные отходы, не подлежащие к сортировке мусоросортировочной линией мусоросортировочного комплекса; - отсортированные органические отходы с полигона ТБО ТОО «KazWaste Conversion» в виде бумага и картон, древесные отходы; - от сторонней организации поступают отходы по следующим видам: древесные и растительные отходы, смет с территории; пищевые растительные отходы, отходы животноводства (навоз, птичий помет, непригодные корма).

На территории участка компостирования отходов размещаются: - место для приема и сортировки крупногабаритных отходов; - площадка с оборудованием для измельчения крупных органических отходов под навесом; - открытая площадка для вызревания компостируемой массы. Бытовое обслуживание объекта осуществляется в административном помещении полигона ТБО согласно договору аренды №240/23 от 23.11.2023г.с ТОО «KazWaste Conversion».

При приеме отходов производится визуальный осмотр, взвешивание отходов на автомобильных весах полигона ТБО для учета объема принимаемых отходов, далее завозится на участок компостирования. Отсортированные отходы с мусоросортировочного комплекса фракцией менее 70мм, смет с территории, отходы животноводства разгружаются на площадку для компостирования. Крупногабаритные и древесные отходы, отсортированные отходы от полигона ТБО разгружаются на участок для приема отходов, сортируются, производится загрузка погрузчиком на приемный бункер дробильной установки.

В пределах отведенной территории проектируется навес для площадки дробления органических отходов, размером 10x10м, высотой 3м. Предусматривается установка металлических опор под навес, для бетонирования металлических опор производится выемка грунта. Площадку для дробильной установки планируется залить бетонным покрытием, бетонные растворы будут доставлены на объект в готовом виде в бетономешалках. Кровельные листы закрепляются с помощью болтов и шурупов. На период строительства. На данном участке производится измельчение отходов для ускорения вызревания компостов и отправляются на участок вызревания компостов.

Процесс компостирования осуществляется на открытой площадке, массу отходов укладывают на воздухе в бурты. Бурты устраивают длиной в сотни метров, высотой до 3 м и шириной 3-6 м. Процесс можно ускорить с помощью создания идеальных условий для жизнедеятельности аэробных бактерий и увеличения количества кислорода в исходном материале, что провоцирует бактерии к активному размножению и жизнедеятельности. Для этого регулярно ворошат специальными машинами



(ворошитель), чтобы переместить пласты от центра к периферии, одновременно производится увлажнение компостируемого материала. Влажность поддерживают на необходимом уровне с помощью регулярных поливов рассчитанным количеством воды. Так перераспределяется тепло и активность микроорганизмов. Окисление органики происходит на глубине 1 м, куда беспрепятственно поступает кислород. Период формирования компоста на открытой площадке в естественных условиях составляет около шести месяцев, при применении использования биодеструкторов процесс созревания компоста ускоряется от трех до шести раз. Биодеструкторы – препараты, содержащие в себе бактерии, ферменты и биологические активные вещества, которые способствуют ускорению разложения органических составляющих. Компостирование представляет собой аэробный (с доступом кислорода) биотермический процесс, во время которого происходит естественное обезвреживание органических отходов бактериями, которые активизируются при доступе кислорода. В течение разложения в глубине пластов отходов развиваются аэробные бактерии. При этом происходит ферментирование с выделением тепла. В результате материал разогревается до 50-70°C. Под действием такой температуры погибают яйца насекомых, яйца и личинки гельминтов.

### **Краткая характеристика компонентов окружающей среды**

На период строительства объем водопотребления составит 15,48 м<sup>3</sup>/период на хоз-бытовые нужды. На период эксплуатации объекта годовой объем потребления свежей воды составит 45,345 м<sup>3</sup>/год, которые используются для хоз-бытовых нужд. Общее водопотребление технической воды составляет 25001,3 м<sup>3</sup>/год, которые используются для производственных нужд, полива твердых покрытий. Арендодатель имеет разрешение на специальное водопользование №KZ10VTE00021449 от 29.07.2020г., на питьевые нужды – привозная бутилированная вода. Открытые естественные водоемы в непосредственной близости от площадки отсутствуют.

Вид водопользования – специальное, качество воды – питьевая.

На период строительства питьевая вода расходуется на хоз-бытовые нужды. На период эксплуатации питьевая вода расходуется на хозяйственно-бытовые нужды, на производственные нужды и полива твердых покрытий применяется техническая вода.

Рассматриваемый объект размещается на арендуемой территории. Произрастания эндемиков (естественных древесных форм растительности характерных для данного региона) на территории не наблюдается. Редких, исчезающих и занесенных в Красную книгу видов растений в рассматриваемом объекте.

Недропользование не предусмотрено.

Непосредственно около объекта животные отсутствуют в связи с технологически-освоенной территорией участка. На территории объекта путей сезонных миграций и мест отдыха, пернатых и млекопитающих во время миграций не выявлены. Редкие и исчезающие животные на территории объекта и непосредственно к ней прилегающей местности не встречаются. На период строительства и эксплуатации объекта использование животного мира не предусмотрено.

Для эксплуатации объекта принимаются органические твердые отходы в объеме 500000 т/год от мусоросортировочного комплекса г. Алматы, полигона ТБО и других сторонних организации.

На период строительства и эксплуатации объекта риск истощения природных ресурсов не предусмотрен.

На период строительства предусмотрены 3 источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 2 – неорганизованных, 1 – передвижной автотранспорт (ненормируемый источник). Стационарными источниками выбрасываются 2 нормируемых загрязняющих веществ, из них 3-класса – 2. При строительных работах формируются выбросы загрязняющих веществ в объеме: пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20% - 0,00001 т/период (3 класс опасности), взвешенные вещества – 0,0131 т/период (3



класс). Всего на период строительства выбросы в атмосферу составят: секундные выбросы – 0,0406 г/сек., валовые выбросы – 0,0131 т/период.

На период эксплуатации предусмотрены 4 источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, в том числе 3 – неорганизованных, 1 – передвижной автотранспорт (ненормируемый источник). Стационарными источниками выбрасываются 11 нормируемых загрязняющих веществ, из них 2-класса – 3, 3-класса – 5, 4-класса – 2, ОБУВ- 1. При деятельности участка компостирования органических твердых отходов формируются выбросы загрязняющих веществ в объеме: пыль неорганическая SiO<sub>2</sub> 70-20% - 1,9425 т/год (3 класс опасности), диоксид серы – 4,5205 т/год (3 класс), диоксид азота – 7,1682 т/год (2 класс), оксид углерода – 16,2738 т/год (4 класс), метан – 3417,1846 т/год (ОБУВ), толуол – 46,6904 т/год (3 класс), аммиак – 34,4205 т/год (4 класс), ксилол – 28,6084 т/год (3 класс), формальдегид – 6,1996 т/год (2 класс), этилбензол – 6,1350 т/год (3 класс), сероводород – 1,6790 т/год (2 класс). Всего на предприятии выбросы в атмосферу составят: секундные выбросы – 123,3463 г/сек., валовые выбросы – 3570,8225 т/год.

На деятельность рассматриваемого объекта распространяются требования о предоставлении отчетности в регистр выбросов и переноса загрязнителей.

На рассматриваемом объекте сбросы сточных вод в окружающую среду не предусмотрены.

На период строительства образуются отходы производства и потребления в объеме 0,02 т/период: в т.ч. твердые бытовые отходы (ТБО, код отхода 200301) – 0,02 т/период.

На период эксплуатации образуются отходы – ТБО от работников и смет с территории в объеме 0,625 т/год, код отхода 200301.

Твердые бытовые отходы подлежат складированию в специальные контейнеры с крышкой и по мере накопления вывозятся на участок складирования ТБО.

На период строительства и эксплуатации объекта негативное влияние на окружающую среду не предусмотрено.

Расчетами установлено, что максимальные приземные концентрации вредных веществ, создаваемые выбросами источников загрязнения, не превышают допустимых значений (меньше ППДК) и обеспечивают необходимый критерий качества воздуха в санитарной зоне и на границе СЗЗ.

Трансграничные воздействия на окружающую среду не предусмотрено.

Для снижения выбросов в атмосферу предприятием предусмотрены следующие мероприятия:

Контроль за выбросами загрязняющих веществ в соответствии с планом графиком контроля; - Контроль за разрешенным перечнем отходов; - Производить сортировку органических отходов; - В целях предотвращения самовозгорания ТБО необходимо обеспечить строгое соблюдение технологии хранения и компостирования отходов; - Содержание техники в исправном состоянии во избежание проливов масел и топлива на почву; - Уборка территории; - Полив твердых покрытий.

### **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 установлено наличие возможных воздействий на окружающую среду, предусмотренных в пункте 25 Инструкции, а именно:



- оказывает косвенное воздействие на состояние земель, ареалов, объектов, указанных в подпункте 1) настоящего пункта;
- осуществляет выбросы загрязняющих (в том числе токсичных, ядовитых или иных опасных) веществ в атмосферу, которые могут привести к нарушению экологических нормативов или целевых показателей качества атмосферного воздуха, а до их утверждения – гигиенических нормативов
- создает риски загрязнения земель или водных объектов (поверхностных и подземных) в результате попадания в них загрязняющих веществ;
- факторы, связанные с воздействием намечаемой деятельности на окружающую среду и требующие изучения.

По каждому выявленному возможному воздействию на окружающую среду проводится оценка его существенности в соответствии с п. 27 Инструкции.

Воздействие на окружающую среду признается существенным во всех случаях, кроме случаев соблюдения в совокупности условий, предусмотренных п. 28 Инструкции.

Воздействие на окружающую среду, в силу его вероятности, частоты, продолжительности, сроков выполнения работ, пространственного охвата, места его осуществления, кумулятивного характера и других параметров, а также с учетом указанных в заявлении о намечаемой деятельности мер по предупреждению, исключению и снижению такого воздействия и (или) по устранению его последствий потенциально может привести к нарушению экологических нормативов качества окружающей среды, а также к ухудшению условий проживания людей и их деятельности, включая состояние окружающей среды, влияющей на здоровье людей. Таким образом, выявленные возможные воздействия признаются существенными.

**В соответствии с п. 30 Инструкции, проведение оценки воздействия на окружающую среду признается обязательным, если одно или несколько воздействий на окружающую среду признаны существенными, либо если по одному или нескольким воздействиям на окружающую среду признано наличие неопределенности**

Согласно п.31 Инструкции, изучение и описание возможных существенных воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду в процессе оценки воздействия на окружающую среду включает подготовку отчета о возможных воздействиях.

В соответствии с требованиями ст. 66 Экологического Кодекса РК, в процессе оценки воздействия на окружающую среду подлежат учету следующие виды воздействий: прямые воздействия - воздействия, которые могут быть непосредственно оказаны основными и сопутствующими видами намечаемой деятельности; косвенные воздействия - воздействия на окружающую среду и здоровье населения, вызываемые опосредованными (вторичными) факторами, которые могут возникнуть вследствие осуществления намечаемой деятельности; кумулятивные воздействия - воздействия, которые могут возникнуть в результате постоянно возрастающих негативных изменений в окружающей среде, вызываемых в совокупности прежними и существующими воздействиями антропогенного или природного характера, а также обоснованно предсказуемыми будущими воздействиями, сопровождающими осуществление намечаемой деятельности.

В процессе подготовки отчета о возможных воздействиях необходимо провести оценку воздействия на следующие компоненты окружающей среды (в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии): атмосферный воздух; поверхностные и подземные воды; поверхность дна водоемов; ландшафты; земли и почвенный покров; растительный мир; животный мир; состояние экологических систем и экосистемных услуг; биоразнообразие; состояние здоровья и условия жизни населения; объекты, представляющие особую экологическую, научную, историко-культурную и рекреационную ценность.



При проведении экологической оценки необходимо учесть замечания и предложения согласно Протоколу от 08.02.2024 года, размещенного на сайте <https://ecoportal.kz/>.

Согласно п. 2 ст. 77 Экологического Кодекса 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.

Указанные выводы основаны на сведениях, представленных в Заявлении о намечаемой деятельности TOO «ORGANIC RECYCLING» при условии их достоверности.

Руководитель департамента

Байедилов Конысбек Ескендирович

