

Қазақстан Республикасының  
Экология және Табиғи ресурстар  
министрлігі Экологиялық реттеу  
және бақылау комитетінің Ақтөбе  
облысы бойынша экология  
Департаменті



Департамент экологии по  
Актюбинской области Комитета  
экологического регулирования и  
контроля Министерства экологии  
и природных ресурсов Республики  
Казахстан

030012 Ақтөбе қаласы, Сәңкібай батыр даңғ. 1  
3 қабат, оң қанат  
Тел.: 55-75-49

030012 г.Ақтөбе, пр-т Санкибай Батыра 1.  
3 этаж, правое крыло  
Тел.: 55-75-49

ГУ «Каргалинский районный отдел  
архитектуры, градостроительства и  
строительства»

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

На рассмотрение представлено: Заявление о намечаемой деятельности  
(перечисление комплектности представленных материалов)

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ84RYS01016680 25.02.2025г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

#### Общие сведения

Намечаемой деятельностью планируется строительство биотермической ямы.  
Начало строительства июль 2025 года. Срок строительства 3 месяца. Срок  
эксплуатации 10 лет.

Проектируемый участок объекта расположен в Желтауском сельском округе  
Каргалинского района Актюбинской области. Ближайшим населенным пунктом  
проектируемому объекту является село Ш. Калдаякова расположенный на расстоянии 1,94 км  
в юго-восточном направлении. Координаты: 1. 50°33'46.16"СШ 57°34'48.56"ВД 2.  
50°33'47.19"СШ 57°34'49.99"ВД 3. 50°33'46.22"СШ 57°34'51.57"ВД 4. 50°33'45.23"СШ  
57°34'50.12"ВД. Площадь участка проектирования - 600 м<sup>2</sup>, площадь отводимого участка - 0,18  
га.

#### Краткое описание намечаемой деятельности

Мощность (производительность) объекта составляет 30 тонн. При расчете рабочего  
объема биотермической ямы учитывалось следующее: - трупы крупных животных (лошадей,  
коров, быков) весом 400 - 500 кг занимают объем 1,5 м<sup>3</sup>. В квадратную яму размером в плане  
3×3 и объемом 90 м<sup>3</sup> можно одновременно загрузить - 57- 60 трупов. - с момента начала  
разложения труп уменьшается в объеме: - к концу первого месяца до 20 %; - к концу второго  
месяца до 50 %; - к концу третьего месяца до 80 %. В дальнейшем уменьшение объема  
происходит медленнее и становится менее значительным. Участок проектируемого объекта  
расположен в селе Ш.Калдаякова и имеет форму прямоугольный с размерами 30,0×20,0 м.  
Площадь земельного участка - 0,0600га. Геодезическую разбивку объекта на местности  
следует осуществлять по чертежам ГП. На проектируемом участке размещены:  
биотермическая яма; здание вскрывочной; навес; дезинфекционная ванна; труба под  
проездами D=0.6м; Согласно норматива строительства скотомогильника – проектируемый  
объект расположен на сухом возвышенном месте с расстоянием от села Ш.Калдаякова на 1,9  
км. Проектируемый объект огорожен глухим забором высотой 2,0м. С внутренней стороны  
забора вырывают ров глубиной 1,0м. и шириной 1,5м, из вынутаго грунта делают вал со  
стороны ограждения, для проезда через ров устанавливаются водопропускные трубы под  
проездами D=0.6м. На территории скотомогильника в центре размещено специальное

сооружение - биотермическая яма, размерами 3,0х3,0м глубиной 10,0м. Биотермическая яма



предназначается для биотермического обезвреживания трупов животных, павших от инфекционных болезней. Биотермическая яма расположена под навесом закрытым от атмосферных осадков, рядом с которым находится одноэтажное здание вскрывочной с размерами в осях 6,0×3,0м. Вскрывочная предназначается для вскрытия трупов перед захоронением. За условную отметку 0,00 принята отметка чистого пола вскрывочной, что соответствует абсолютной отметке 294,70. На выезде с территории скотомогильника предусмотрен дезбарьер, размером 3,0х5,0м. Дезбарьер представляет собой бетонное сооружение, по песчаной подготовке. Дезбарьер предоставляет собой углубление (ванну), периодически наполняющееся дезинфекционным раствором или опилками, которые пропитываются дезраствором. Объем ванны - 4,0 м<sup>3</sup>.

Сброс биологических отходов в бытовые мусорные контейнеры и вывоз их на свалки и полигоны для захоронения категорически запрещается, в связи, с чем необходимо строительство биотермической ямы. При утилизации биологических отходов, образующихся в результате гибели животных, ветеринарной практической и научной деятельности и экспериментов с живыми организмами и биологическими тканями (материалами) в скотомогильнике (биотермической яме) перед сбросом в скотомогильник (биотермическую яму) трупы животных подвергаются ветеринарному осмотру (вскрытием трупов животных) с проведением сверки соответствия каждого материала (по биркам) с ветеринарными сопроводительными документами. Основными элементами проектируемого объекта являются – подъездная дорога, зона входа на объект через въезд (через ров, сделанный по периметру территории ямы) и выезд через дезинфицирующую ванну и через ров, (сделанный по периметру территории ямы), биотермическая яма глубиной 10 м, навес, здание вскрывочной. Вскрывочная предназначается для мониторинга документации на животное, и вскрытия трупов перед захоронением. В качестве источника водоснабжения служит привозная вода. В качестве источника электроэнергии служит дизельный генератор. В качестве источников теплоснабжения служат электрические обогреватели. Главным принципом, положенным в основу проектирования биотермических ям, является охрана окружающей среды, атмосферного воздуха, почвы, поверхностных и грунтовых вод. Биологические отходы разлагаются и обезвреживаются путем захоронения в биотермической яме под навесом. По периметру всей территории участка биотермической ямы проектируется металлическое ограждение. Для заезда на территорию участка предусматривается ворота. На выезде из территорий биотермической ямы проектом предусматривается контрольно-дезинфицирующая ванна для дезинфекций колес автомобилей во избежание распространения опасных заболеваний. Ванна заполняется трехпроцентным раствором лизола и опилками. Машина, проезжая по всей длине ванны, производит дезинфекцию колес. После каждого сброса биологических отходов, крышку скотомогильника (биотермической ямы) плотно закрывают. Через 20 сут. после загрузки трупами температура в биотермической яме поднимается до 65°C. Процесс разложения трупов при такой температуре заканчивается за 35-40 сут с образованием однородного, не имеющего запаха компоста и обеспечивает быструю гибель множествам микробов. В аэробных условиях трупы разлагаются в течение 30-45 дней с образованием однородного компоста, лишённого трупного запаха. При этом в трупах развиваются термофильные микробы, благодаря деятельности которых температура достигает 60-70 градусов, что вызывает гибель патогенной микрофлоры и даже споровых форм (после их прорастания). Термофильные бактерии очень теплолюбивы. Данные микроорганизмы имеют широкое представительство в природе – в частности, их наличие подтверждено в микрофлоре кишечника человека и животных, в почве и воде. Особенностью отдельных термофилов является способность образовывать споры даже в неблагоприятных условиях. Микроорганизмы отличаются быстрым обменом веществ. В результате чего температура поднимается до 60-70°C. Преимущество биотермических ям заключается не только в скорости разложения трупа, но и в более надежном уничтожении возбудителей инфекций. При разложении трупов животных происходит биотермический анаэробный процесс распада органической составляющей отходов. Допускается повторное использование биологической камеры через два года после последнего сброса биологических отходов и исключения следов



сибирской язвы в пробах гумированного материала. После очистки камеры проверяют сохранность стен и дна, в случае необходимости – производится ремонт.

Водоснабжение в период строительства осуществляется из ближайших сел. Для питьевых целей используют привозную бутилированную воду. Период эксплуатации - Водоснабжение планируется привозное из местных водных источников. Ближайшее расстояние до р.Каргала составляет 3,480км Ближайшее расстояние до водоема сбора поверхностных вод составляет 1,430км. Ближайшее расстояние до балки к водоему составляет 1,184км. Ближайшее расстояние до ж/б лотков проложенных от Каргалинского водохранилища в сторону с.Петропавловка составляет 570м. На участке проектируемого объекта и ближе 1 км вокруг территории проектируемого объекта поверхностные водные объекты отсутствуют. Водоохранная зона установлена Постановлением акимата Актюбинской области от 20 апреля 2009 года № 127 «Об установлении водоохранных зон и полос реки Илек и ее притоков». Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды на период строительства – 72,0 м<sup>3</sup>/год. Объем технической воды используемой при строительстве объекта – 15,397 м<sup>3</sup>/год. На период эксплуатации объем водопотребления - 0,052 м<sup>3</sup>/сут.

По данным РГКП «Казахское лесоустроительное предприятие» Комитета лесного хозяйства и животного мира МЭИПР Республики Казахстан географические координаты проектируемого объекта расположены вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых территорий.

На территории обитают животные и птицы, занесенные в Красную книгу Республики Казахстан: стрепет, степной орел.

Кроме того, среди диких животных с на данной территории также встречаются зайцы, лисы, корсак, барсуки.

Иные ресурсы, необходимые для осуществления намечаемой деятельности на период строительства: электроды – 183,50633 кг. пропан-бутан - 1,5872393 кг. проволока сварочная - 7.261 кг, краска 0,03215762 тонны. щебень – 73.06 тонны. песок – 24.81 тонны.

Период строительства: - Железо (II, III) оксиды (кл.оп.-3) - 0.002413 т, Марганец и его соединения (кл.оп.-2) - 0.00033341 т, Азота (IV) диоксид (кл.оп.-2) - 0.00069486 т, Азот (II) оксид (кл.оп.-3) - 0.000693043 т, Углерод (кл.оп.-3) - 0.000085 т, Сера диоксид (кл.оп.-3) - 0.00018176 т, Углерод оксид (кл.оп.-4) - 0.0007102 т, Фтористые газообразные соединения (кл.оп.-2) - 0.0000734 т, Диметилбензол (кл.оп.-3) - 0.000618 т, Метилбензол (кл.оп.-3) - 0.009847 т, Бенз/а/пирен - 0.00000000017 т, Бутилацетат (кл.оп.-4) - 0.002447 т, Проп-2-ен-1-аль (кл.оп.-2) - 0.0000204 т, Формальдегид (кл.оп.-2) - 0.0000204 т, Пропан-2-он - 0.0056 т (кл.оп.-4) - Циклогексанон (кл.оп.-3) - 0.00256 т, Сольвент нефтя (ОБУВ-0.2) - 0.000587 т, Алканы C12-19 (кл.оп.-4) - 0.002043318 т, Взвешенные частицы (кл.оп.-3) - 0.001271 т, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (кл.оп.-3) - 0.007522651 т, Пыль абразивная (ОБУВ-0.04) - 0.000208 т. **ВСЕГО: 0.037929442 т.**

Период эксплуатации: Азот (IV) оксид (Азота диоксид) (кл.оп.-2) 0.0234608 т, Азот (II) оксид (Азота оксид) (кл.оп.-3) 0.00381238 т, Углерод (Сажа) (кл.оп.-3) 0.002046 т, Сера диоксид (Ангидрид сернистый) (кл.оп.-3) 0.003069 т, Углерод оксид (кл.оп.-4) 0.02046 т, Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) (кл.оп.-1) 0.0000000375 т, Формальдегид (кл.оп.-2) 0.0004092 т, Алканы C12-19 (кл.оп.-4) 0.01023 т. **ВСЕГО: 0.0634874175 т.**

В период реализации проекта сброс производственных стоков отсутствует.

При строительстве образуются отходы в следующем количестве: - ТБО – 0,125 т, огарки электродов – 0,00275 т, отходы ЛКМ - 0,01265 т, строительный отход – 0.1856 т. Всего: 0.326 т. Твёрдые бытовые отходы (ТБО) образуются от жизнедеятельности рабочего персонала, задействованных при строительных работах. Вывоз будет осуществляться на основании договора со специализированной организацией. Временное накопление предусмотрено в металлическом контейнере. Огарки сварочных электродов – образуются при сварочных работах, собираются и временно хранятся в металлических контейнерах с последующей утилизацией специализированным предприятием на договорных началах. Отходы ЛКМ – к ним относятся тара из-под краски. Образуются при покрасочных работах, собираются и временно хранятся в металлических контейнерах с последующей утилизацией



специализированным предприятием на договорных началах. Строительный мусор согласно Приложения № 16 к приказу МООС РК от 18. 04.2008г. № 100-п будут учитываться по факту образования, вывоз строительного отхода будет осуществляться на договорной основе специализированной компанией. Отходы по мере их накопления собирают в емкости, предназначенные для каждой группы отходов в соответствии с классом опасности и передаются на основании договоров сторонним организациям, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

При эксплуатации образуются отходы в следующем количестве: ТБО – 0,15 т, моторное масло - 0.004435 т, количество захороненных животных по факту образования.

Деятельность объекта не относится к видам деятельности, на которые распространяются требования о представлении отчетности в Регистр выбросов и переноса загрязнителей с принятыми пороговыми значениями для мощности производства.

Намечаемая деятельность согласно - «Строительство биотермической ямы» (*объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов*) относится к II категории, оказывающей умеренное негативное воздействие на окружающую среду в соответствии подпункту б.4 пункта 6 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу РК.

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

Источниками химического загрязнения являются погрузка, разгрузка и хранение, а также от транспортных средств (выхлопные газы). Фактическая фоновая концентрация не учитывается, так как на территории района отсутствуют посты наблюдения РГП «Казгидромет». Расчет приземных концентраций вредных веществ показал, что максимальная концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе достигается менее 1 ПДК, что соответствует гигиеническим нормативам атмосферного воздуха. Необходимость проведения дополнительных полевых исследований отсутствует. На территории строительных работ отсутствуют исторические загрязнения, бывшие военные полигоны и другие объекты. Загрязнение грунтовых вод может происходить вследствие фильтрации стоков с поверхности земли, а также путем сброса сточных вод без очистки с подъездных дорог в подземные горизонты. Из распространенных загрязняющих водоемы веществ, наибольшее беспокойство вызывает попадание в воду нефтепродуктов. Биотермическая яма состоит из одной камеры и представляет собой заглубленное сооружение размерами на плане 3,0×3,0 м, глубиной 10м со стенами монолитного железобетона. В процессе строительства и эксплуатации биотермической ямы, при соблюдении технологии строительного производства, воздействие на подземные воды не предполагается.

Все используемое на предприятии оборудование соответствует действующим в Республике Казахстан стандартам безопасности, а также физическим факторам воздействия. Принимая во внимание незначительное воздействие на окружающую среду, предусмотрено проведение на предприятии носящих профилактический характер:

- выполнение работ согласно технологическому регламенту;
- своевременная рекультивация нарушенных земель;
- для предотвращения загрязнения водных ресурсов при проведении работ, предусматриваются осуществлять заправку спецтехники и автотранспорта при жестком соблюдении соответствующих норм и правил (в том числе использование металлических поддонов при заправке топливом для устранения проливов), исключая загрязнение грунтовых вод;
- хранение отходов в специально отведенных контейнерах, подходящих для хранения конкретного вида отходов;
- транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели.
- перемещение спецтехники и транспорта ограничить специально отведенными дорогами;



- производить информационную кампанию для персонала предприятия и населения близлежащих населенных пунктов с целью сохранения растений. контроль за недопущением разрушения и повреждения гнезд и др.

### **Выводы о необходимости или отсутствия проведения обязательной оценки воздействия на окружающую среду.**

Заявление о намечаемой деятельности свидетельствует, об обязательной оценке воздействия на окружающую среду в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

1. В черте населенного пункта или его пригородной зоны. (п.п.8, п.29 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280). (Место осуществления намечаемой деятельности на территории Желтауского сельского округа Каргалинского района Актюбинской области).

### **В отчете о возможных воздействиях предусмотреть:**

1. Необходимо проработать вопросы воздействия на окружающую среду и ее компоненты при строительстве объекта и при реализации намечаемой деятельности в соответствии с Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

2. Представить актуальные данные по текущему состоянию компонентов окружающей среды на территории на момент разработки отчета о возможных воздействиях, в пределах которых предполагается осуществление намечаемой деятельности, а также результаты фоновых исследований, согласно приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

3. Детально описать и представить Нумерацию, наименование, характеристику источников выбросов, согласно ст.66 Кодекса: В процессе оценки воздействия на окружающую среду проводится оценка воздействия на следующие объекты, в том числе в их взаимосвязи и взаимодействии:1) атмосферный воздух. Согласно ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки»: информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных антропогенных воздействиях на окружающую среду, связанных со строительством и эксплуатацией объектов для осуществления рассматриваемой деятельности, включая воздействие атмосферный воздух.

4. Информацию об ожидаемых видах, характеристиках и количестве эмиссий в окружающую среду, иных негативных 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.

5. Указать предлагаемые меры по снижению воздействий на окружающую среду (мероприятия по охране атмосферного воздуха, мероприятия по защите лесного фонда, подземных, поверхностных вод, почвенного покрова и т.д.) согласно приложению 4 к Экологическому кодексу РК.

6. Необходимо приложить карту схему относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны и расстояние размещаемых объектов до всех ближайших водоохраных объектов.

Согласно п.7 ст. 224 ЭК РК на водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются или могут быть использованы для питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, не допускаются захоронение отходов, размещение кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, оказывающих негативное воздействие на состояние подземных вод.



7. Необходимо соблюдать требования п.2 ст.320 Кодекса, места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

8. В целях исключения негативного влияния на земельные ресурсы при проведении работ соблюдать требования ст.238,397 Кодекса.

9. Конкретизировать расстояние до ближайшей жилой зоны, согласно ст.72 Кодекса, приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 «Об утверждении Инструкции по организации и проведению экологической оценки».

10. Обеспечить соблюдение норм статьи 140 Земельного кодекса РК, а именно: - снятие, хранение и использование плодородного слоя почвы при проведении работ, связанных с повреждением земель; - рекультивация нарушенных земель, восстановление их плодородия и других полезных свойств и своевременное вовлечение их в хозяйственный оборот.

11. На водосборных площадях подземных водных объектов, которые используются или могут быть использованы для питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения, не допускаются захоронение отходов, размещение кладбищ, скотомогильников (биотермических ям) и других объектов, оказывающих негативное воздействие на состояние подземных вод.

В соответствии с п.4 статьи 72 Кодекса, проект отчета о возможных воздействиях должен быть подготовлен с учетом содержания заключения об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду.

Руководитель департамента

Ербол Куанов Бисенұлы

