

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



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

030007 Ақтөбе қаласы, А.Қосжанов көшесі 9

030007 г.Ақтөбе, улица А.Косжанова 9

ГУ «Хромтауский районный отдел архитектуры,  
градостроительства и строительства»

Заключение 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: №KZ90RYS01562779 28.01.2026 г.  
(Дата, номер входящей регистрации)

**Общие сведения**

Намечаемой деятельностью планируется строительство биотермической ямы.

Начало строительства июнь 2026 года. Срок строительства 2 месяца. Срок эксплуатации 10 лет.

Проектируемый участок объекта «Строительство ямы Беккари (скотомогильника) в с.Сарысай Хромтауского района Актыубинской области» Место расположение: Республика Казахстан, Актыубинская область, Хромтауский район, с.о. Аккудук, в восточном направлении на расстоянии 1780 м от ближайшей жилой застройки, в 7800 м западнее реки Орь.

Географические координаты: Точка №1 50°22'3.85"С Ш; 58°56'0.51"В Д Точка №2 50°22'5.10"С Ш; 58°56'1.01"В Д Точка №3 50°22'4.66"С Ш; 58°56'3.43"В Д Точка №4 50°22'3.40"С Ш; 58°56'2.94"ВД Площадь участка проектирования - 600 м<sup>2</sup>, площадь отводимого участка - 0,2 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 1,5 км восточнее от перспективной жилой застройки с.Дон и имеет прямоугольную форму с размерами 20,0×30,0 м. Площадь земельного участка - 0,2 га. Геодезическую разбивку объекта на местности следует осуществлять по чертежам ГП. На проектируемом участке размещены: - биотермическая яма; -навес; - дезинфекционная ванна; - труба под проездами D=0.6м; Согласно норматива строительства скотомогильника - проектируемый объект расположен на сухом возвышенном месте с расстоянием от с.Дон на 3,5 км. Проектируемый объект огорожен глухим забором высотой 2,0м. С внутренней стороны забора вырывают ров глубиной 1,0м. и шириной 1,5м, из вынутого 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 10,17 м. Биотермическая яма

предназначается для биотермического обезвреживания трупов животных, павших от



инфекционных болезней. Биотермическая яма расположена под навесом. 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 подвергают 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 10,17 м, навес. 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.

Расстояние от реки Орь составляет 7800 м в западном направлении. Подземные воды. Грунтовые воды скважинами не вскрыты до глубины 6,0 м от дневной поверхности. Период строительства - Объем водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды – 72,0 м<sup>3</sup>/год; Объем технической воды, используемой при строительстве объекта – 15,397 м<sup>3</sup>/год. Период эксплуатации - Объем водопотребления - 0,0 м<sup>3</sup>/сут.

Согласно данных РГКП «Казахское лесохозяйственное предприятие» проектные координаторы располагаются за пределами земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий.

В Хромтауском районе обитают степной орел и стрепет занесенные в Красную книгу Республики Казахстан.



В этом регионе также водятся следующие виды диких животных, на которых ведется охота: сибирская косуля, заяц, лиса, корсак, хорек, грызуны.

Иные ресурсы: 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.

Выбросы. 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 - 0.0000000017 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.**

Период эксплуатации: Сброс производственных стоков – отсутствует. Для естественных нужд работников устанавливаются одноочковый туалет в непосредственной близости от места проведения работ на период эксплуатации, для хозяйственно-бытовых сточных вод на территории площадки предусматривается установка специализированной, герметичной емкости для сбора сточных вод объемом 5м<sup>3</sup>.

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.**

Намечаемая деятельность - «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 6.4 пункта 6 Раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан.

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

Климат района строительства относится к типу климатов степей бореального типа. Общими чертами климата района являются резкие температурные контрасты, холодная суровая зима и жаркое лето, быстрый переход от зимы к лету и короткий весенний период, неустойчивость и дефицитность атмосферных осадков, большая сухость воздуха, интенсивность процессов испарения, неустойчивость климатических показателей во времени (из года в год) и большое количество солнечного тепла. Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2300-2500. Наиболее холодным месяцем является январь со среднемесячной температурой воздуха - минус 14,9 градуса; Самым жарким месяцем является июль со среднемесячной температурой воздуха - плюс 22,5 градуса Среднегодовое количество осадков составляет 275 мм Дорожно-климатическая зона – IV сейсмичность района – 5 баллов По бассейновой принадлежности описываемая территория относится к бассейну реки Орь. Во время проведения исследований в пределах участка горизонты грунтовых вод отсутствуют до глубины 6,0 м от дневной поверхности. Результаты фоновых исследований отсутствуют. Земель особо охраняемых природных территорий, государственного лесного фонда на проектируемой территории не имеются. Зоны отдыха, памятники архитектуры в районе строительства отсутствуют. На территории строительно-монтажных работ, не обнаружены виды растений, а также растительные сообщества, представляющие особый научный или историко-культурный интерес. Проведено инженерно-геологические изыскания.

Необходимость в проведении полевых исследований отсутствует. Биотермическая яма



состоит из одной камеры и представляет собой заглубленное сооружение размерами на плане 3,0×3,0 м, глубиной 10,17 м со стенами монолитного железобетона. В процессе строительства и эксплуатации биотермической ямы, при соблюдении технологии строительного производства, воздействие на подземные воды не предполагается.

Принимая во внимание незначительное воздействие на окружающую среду, предусмотрено проведение на предприятии мероприятий, 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), исключающих 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; (подпункт 8, пункт 29) *(Республика Казахстан, Актюбинская область, Хромтауский район, с.о. Аккудук, в восточном направлении на расстоянии 1780 м от ближайшей жилой застройки, в 7800 м западнее реки Орь)*, (п.п.8, п.29 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280).

2. В пределах природных ареалов редких или находящихся под угрозой исчезновения видов растений или животных (в том числе мест произрастания, обитания, размножения, миграции, добычи корма, концентрации); (п.п.4, п.29 Приказа МЭГиПР РК от 30.07.2021г. №280) *(обитают степной орел и стрепет занесенные в Красную книгу Республики Казахстан)*.

### **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 приказу 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. Необходимо приложить карту схему относительно расположения проектируемого объекта и источников его воздействия до ближайшей жилой зоны и расстояние размещаемых объектов до всех ближайших водоохранных объектов.

6. Согласно пп.1) п.4 ст.72 необходимо указать объемы образования всех видов отходов проектируемого объекта, а также предусмотреть альтернативные методы использования отходов (методы сортировки, обезвреживания и утилизации всех образуемых видов отходов и варианты методов обращения с данным видом отходов и его утилизации).

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. 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».

9. 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.

10. В соответствии с требованиями статей 125 и 126 Водного кодекса Республики Казахстан, в случае размещения предприятия и других сооружений, производства строительных и других работ на водных объектах, водоохранных зонах и полосах, установленных акиматами соответствующих областей, Инициатору намечаемой деятельности, подлежит реализовать при наличии соответствующих согласований, предусмотренных Законодательствами Республики Казахстан, в т. ч. согласования с бассейновой инспекцией;

При отсутствии на территории установленных на водных объектах водоохранных зон и полос, соответствующее решение о реализации намечаемой деятельности принять после установления водоохранных зон и полос;

Инициатором, пользовании поверхностными и (или) подземными водными ресурсами непосредственно из водного объекта с изъятием или без изъятия для удовлетворения намечаемой деятельности в воде, осуществлять при наличии разрешения на специальное водопользование в соответствии с требованиями статьи 66 Водного кодекса Республики Казахстан.

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



