

Краткое не техническое резюме

Биотермическая яма предназначена для безопасного и ускоренного разложения трупов павших животных. Это заглубленное сооружение для обезвреживания и уничтожения трупов животных и биоотходов, работающее за счет термофильных бактерий, которые в процессе своей жизнедеятельности выделяют тепло, разогревая содержимое до 65-70 °С. Такая высокая температура уничтожает патогенные микроорганизмы, завершая процесс разложения за 35-40 суток с образованием однородного компоста без запаха и обеспечивают быструю гибель многих микробов. В результате анаэробного разложения под воздействием термофильных бактерий и под действием гнилостных микроорганизмов в атмосферу выделяется биогаз. Биотермическая яма не оказывают негативное воздействие на окружающую среду (загрязнение атмосферного воздуха). Яма строится по типовым проектам из влаго- и термостойких материалов, имеет герметическую крышку и отверстия для притока воздуха. С целью недопущения попадания разложившихся частей трупов в грунт предусматривается бетонировка дна и стен колодца. Колодец снабжается металлической крышкой.

Для обеспечения равномерной просадки полигона необходимо два раза в год производить контрольное определение степени уплотнения твердых бытовых отходов.

Характеристика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух определяется спецификой предприятия..

Рассматриваемый объект (биотермическая яма) расположено вблизи села Актоган ,(014 кварт., 1993 уч.) в Актоганском районе, Жамбылской области (см.рис.1, ситуациянная схема). Основной деятельностью **Предприятия** - для обеззараживания и уничтожения биологических отходов. Площадь объекта -0,04 га.).



Рис.1. Ситуационная схема расположения Биотермической ямы
(M1:800)

Источник Предприятия не оснащены пылегазоочистными установками.

При проведении инвентаризации на предприятии установлено 6 неорганизованных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, оснащенные пыле-газоочистными установками – отсутствуют.

По произведенным расчетом от источника загрязнения в атмосферный воздух выбрасывается 1,451198 т/год загрязняющие вещества, 10-и наименований (диоксид азота, оксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород, оксид углерода, метан, ксиол, толуол, этилбензол, формальдегид, в том числе обладающие эффектом суммации 6 групп (1._03(аммиак и сероводород), 2._04(аммиак, сероводород и формальдегиды), 3._05(аммиак и формальдегиды), 4._30(сероводород и сера диоксид), 5._31(диоксид азота диоксид серы), 6._39(сероводород и формальдегиды). .

Согласно п.п. 6.4, пункта 6, Раздел 2 Приложение 2 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее - Кодекс) от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Раздел 2. «объекты, на которых осуществляются операции по обеззараживанию, обезвреживанию и (или) уничтожению биологических и медицинских отходов», оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам II категории

Водообеспечение. Источник водоснабжения: хозяйственное - питьевое, и повседневного употребления людей водоснабжение предусматривается – на привозной(бутылированной) основе.

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в биотуалет.

Вид водопользования: Вид водопользования: для намечаемой деятельности использование водных ресурсов непосредственно из поверхностных водных объектов не предусмотрено.

Качество необходимой воды: Качество необходимой воды: для намечаемой деятельности предусматривается использование воды сети хозяйственно-питьевого водоснабжения - питьевого качества.

Качество необходимой воды: согласно Санитарным правилам "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов "Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 февраля 2023 года № 26.

Согласно данным санитарным правилам «питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу, и иметь благоприятные органолептические свойства».

Операции, для которых планируется использование водных ресурсов: В процессе деятельности объекта, вода будет использоваться на хозяйственном - питьевые нужды. 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;

Объемы образования отходов определены в соответствии с действующими методиками и с использованием типовых норм потерь и отходов. Данные о расходе основных материалов и сырья приняты в соответствии с проектными решениями. Масса образования каждого вида отходов приведена в таблице.

№ п/ п.	Вид отхода	Отхода образующи й процесс	Содержание основных компонентов, % массы	Количеств о т/год
1	2	3	4	5
1	Отходы животного происхождения (02 01 02)	При работе биотермическ ой ямы	Туша и внутренний жир – 41,5; Мясо без костей – 20; Кости и голова – 15; Кожа сырая – 12,9; Вес внутренностей – 10,6.	60

