

**Краткое нетехническое резюме к
Отчету о возможных воздействиях
для установления инсинератора для утилизации
биологических отходов на действующем скотомогильнике
КГП на ПХВ «Атырауская городская ветеринарная
станция Управления сельского хозяйства и земельных
отношений Атырауской области».**

ВВЕДЕНИЕ

Проект: Установление инсинератора для утилизации биологических отходов на действующем скотомогильнике.

Заказчик: КГП на ПХВ «Атырауская городская ветеринарная станция».

Разработчик: ТОО «ЭКОЭКСПЕРТ».

Данный документ представляет собой Резюме нетехнического характера к Отчету о возможных воздействиях для установления инсинератора для утилизации биологических отходов на действующем скотомогильнике КГП на ПХВ «Атырауская городская ветеринарная станция Управления сельского хозяйства и земельных отношений Атырауской области».

Местоположение объекта: Республика Казахстан, Атырауская область, г.а.Атырау Еркинкалинский сельский округ, (3 км западнее г. Атырау).

Категория экологического риска: II категория (по Экологическому кодексу РК).

Назначение объекта:

Проект направлен на строительство специализированного скотомогильника для безопасной утилизации трупов животных и биологических отходов. Утилизация будет осуществляться двумя методами:

- Сжигание в инсинераторе (модель ИНСИ С-1000);
- Обезвреживание в биотермических ямах.

Основные характеристики:

Годовая мощность сжигания: до 100 тонн отходов;

Максимальная скорость сжигания: до 1,5 т/час;

Объем биотермических ям: 190,5 м³;

Инфраструктура: резервуары для воды, склад ГСМ, санитарные и производственные постройки.

Занимаемая площадь территории согласно Земельного акта №8029242 составляет 2.25 га.

Категория земель – Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов).

Целевое назначение земельного участка: для строительства и эксплуатации скотомогильника.

В границах территории земельного участка (№Кадастра:04-066-062-476) отсутствуют иные сторонние землепользователи. В границах территории санитарно-защитной зоны (1000 м) присутствуют иные сторонние землепользователи (Месторождения «Талап»).

Учет общественного мнения:

КГП на ПХВ «Атырауская городская ветеринарная станция Управления сельского хозяйства и земельных отношений Атырауской области» декларирует политику открытости социальной и экологической ответственности.

Общественные обсуждения проводятся в целях: - информирования населения по вопросам прогнозируемой деятельности; - учета замечаний и предложений общественности по вопросам охраны окружающей среды в процессе принятия решений, касающихся реализации планируемой деятельности; - поиска взаимоприемлемых для заказчика и общественности решений в вопросах предотвращения или минимизации вредного воздействия на окружающую среду при реализации планируемой деятельности.

Общественные обсуждения осуществляются посредством: - ознакомления общественности с проектными материалами и документирования высказанных замечаний и предложений.



Рисунок 1 – Обзорная карта района расположения скотомогильника с установленным инсинератором

Таблица 1. Границы скотомогильника с установленным инсинератором по 4 точкам (2.25 га.)

№ точки	Географические координаты	
	широта	долгота
1	2	3
1	47°10'9.24"C	51°46'44.75"B
2	47°10'7.66"C	51°46'49.88"B
3	47°10'5.78"C	51°46'48.63"B
4	47°10'7.36"C	51°46'43.50"B

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ:

Атмосферный воздух:

Проект предусматривает 3 источника выбросов. Из них 1 неорганизованные и 2 – организованные.

На период 2025–2034 гг. валовый выброс загрязняющих веществ составит 2,5063752 т/год. Выбросы включают: Азота (IV) диоксид (Азота диоксид), Азот (II) оксид (Азота оксид), Углерод (Сажа, Углерод черный), Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид), Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ).

Все выбросы соответствуют допустимым нормативам и не превышают ПДК за пределами санитарно-защитной зоны (1000 м).

Водные ресурсы:

Ближайший водный объект р. Черная речка находится в юго-восточном направлении на расстоянии более 2,5 км. Водоохранные зоны и полосы отсутствуют.

На объекте подземные водные источники для целей питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения не используются. Вся вода, включая питьевую и техническую, доставляется в привозном виде. Образуются только хозяйственно-бытовые сточные воды.

На территории скотомогильника установлены подземные резервуары для хранения пожарной и технической воды $V=50$ м³ в количестве 3 шт. Питьевая вода привозная бутилированная, $V=10$ л (тара возвратная).

Для технологических и противопожарных нужд используется привозная вода.

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды персонала в год рассчитывается по формуле согласно СП РК 4.01-101-2012.

$$W_{\text{хоз.пит.}} = (3 \text{ чел} * 25 \text{ л/сут на чел} * 246 \text{ дней}) / 1000 = 18,45 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водопотребление на санитарно-питьевые нужды сотрудников в период с 2025 по 2034 гг $V=0,35$ м³/сут, 18,45 м³/год.

Технологические процессы на скотомогильнике с установленным инсинератором не оказывает сильное воздействие на природные водные ресурсы региона.

Сбросы загрязняющих веществ на скотомогильнике с установленным инсинератором отсутствуют. Сброс хоз-бытовых вод осуществляется в септик. Вывозится согласно Договора.

Деятельность предприятия не нарушает сложившееся в регионе качество водных ресурсов.

Отходы:

Планируется образование до 23,45 т/год отходов, из которых:

- ТБО (бытовые отходы): 18,45 т/год
- Золошлаки от сжигания: 5 т/год

Смешанные бытовые отходы будут образовываться в процессе жизнедеятельности персонала. Смешанные бытовые отходы, образуемые на территории проведения работ в результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала, будут собираться и накапливаться (не более 3-х суток) в контейнер. По мере образования, но не более 3-х суток, отходы будут вывозиться.

Накопление отхода не превышает 1 м³ в 1 контейнере. Срок хранения до момента передачи не превышает 3-х суток (согласно СП №КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г.).»

Золошлак собирается хранится в специальном контейнере, затем по мере накопления вывозится на полигон ТБО специализированного предприятия по Договору.

Все отходы будут временно храниться в специально отведенных местах хранения отходов и затем вывозиться специализированными компаниями на лицензированные полигоны согласно Договору.

Недра:

При эксплуатации объекта воздействие на недра не осуществляется Минеральных и сырьевых ресурсов в зоне воздействия не обнаружено. Исходя из вышеизложенного воздействий на недра не прогнозируется.

Почвы и земельные ресурсы:

Объект занимает 2,25 га земли населенного пункта. Земельный участок отведён в постоянное землепользование.

Почвенный покров в районе расположения скотомогильника уже испытывает антропогенные нагрузки. Техногенных воздействия на геологическую среду территории скотомогильника при технологических процессах в ней не происходят или могут происходить минимальные изменения, существенным образом не меняющие её свойства.

Животный и растительный мир:

На территории строительства отсутствуют редкие виды и природоохранные зоны.

Влияние на флору и фауну незначительное.

Социально-экономические аспекты:

Проект не оказывает негативного воздействия на местное население, т. к. в пределах санитарно-защитной зоны отсутствуют жилые и социально значимые объекты.

Безопасность и аварийные риски:

Проект учитывает возможные аварийные ситуации. Приняты технические и организационные меры по предотвращению и минимизации последствий аварий, включая противопожарные мероприятия и экологический мониторинг.

ВЫВОДЫ

Реализация проекта установления инсинератора для утилизации биологических отходов на действующем скотомогильнике КГП на ПХВ «Атырауская городская ветеринарная станция» является необходимой и своевременной мерой с точки зрения санитарной, эпидемиологической и экологической безопасности региона. Объект предназначен для безопасного обезвреживания и утилизации биологических отходов, включая трупы животных, что особенно важно в условиях роста животноводства и постоянных санитарных рисков.

В рамках проекта предусмотрены современные технологические решения, направленные на минимизацию воздействия на окружающую среду. Использование двухконтурной системы инсинерации (сжигания и дожигания) позволяет существенно снизить выбросы токсичных веществ в атмосферу. Биотермические ямы также обеспечивают надежное и безопасное обеззараживание органических отходов без образования вторичного загрязнения.

Проведённый анализ воздействия на все компоненты окружающей среды (атмосферный воздух, почвы, воды, растительность, животный мир) показал, что проект соответствует требованиям экологической и санитарной безопасности. Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ на границах санитарно-защитной зоны не превышаются. Все образующиеся отходы предусмотрено утилизировать или вывозить на лицензированные полигоны, что исключает их накопление и неконтролируемое распространение.

Важно отметить, что объект размещён в отдалении от жилых зон, природоохранных территорий, источников питьевой воды и других чувствительных элементов среды, что минимизирует риск для населения и экосистем. Отказ от реализации проекта, напротив, может повлечь за собой рост несанкционированных захоронений, санитарных рисков и угрозу распространения инфекционных заболеваний животных и человека.

Таким образом, с экологической, социальной и технической точек зрения реализация проекта является обоснованной. Он не только решает задачу безопасной утилизации биологических отходов, но и демонстрирует применение наилучших доступных технологий с учетом национальных требований законодательства в области охраны окружающей среды и ветеринарии. При соблюдении всех проектных решений и организационно-технических мероприятий объект не представляет существенной угрозы окружающей среде и отвечает критериям устойчивого развития.