

ГУП «Жилищное хозяйство»

## НЕТЕХНИЧЕСКОЕ РЕЗЮМЕ

### **Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух от скотомогильника с биотермической ямой и печи-утилизатора медицинских отходов ГУП «Жилищное хозяйство» города Байконур, ПЭК, ПУО, ППМ на 2025-2029 годы**

Проект оформлен в соответствии с «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан за №280-п от 30.07.2021 г. Разработчиком проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) является ИП «ЭКО-ОРДА», государственная лицензия № 02468Р выдана Комитетом экологического регулирования и контроля МООС и водных ресурсов РК от 08.04.2019 года на выполнение работ в области природоохранного нормирования и проектирования.

Краткое описание намечаемой деятельности: Постановлением Главы Ленинской администрации от 14 февраля 1995 года было создано производственное объединение жилищно-коммунального комплекса. Через два года была проведена реорганизация ЖКХ. Постановлением Главы администрации города Байконур от 11 апреля 1997 г., вместо одного — были образованы два самостоятельных предприятия: государственное унитарное предприятие «Жилищное хозяйство», в состав которого вошли восемь жилищно-эксплуатационных участков, и государственное унитарное предприятие благоустройства и коммунальных услуг.

В 2017 году проведено слияние предприятий ГУПБиКУ и ГУПЖХ по г.Байконур.

В сентябре 2017 года в Устав предприятия введены дополнительные функции «Содержание внешнего благоустройства города, дорог и придомовой территории, уличного и внутриквартального освещения, содержание аллей и парковых зон» данную функцию ранее выполнял ГУПБиКУ.

13 октября 2017 года Распоряжением Главы администрации г. Байконур № 01-331р «О передачи имущества от ГУП БиКУ ГУП ЖХ» скотомогильник был передан в пользование ГУП ЖХ.

Скотомогильник, с биотермической ямой, построенный в 2007 году и включенный в состав управления «Санитарная очистка города» (УСОГ), как самостоятельная единица бригады по отлову бездомных животных УСОГ, и привязанный к территории полигона ТБО, хотя построен был вне полигона ТБО, за его южной границей был включен в состав полигона ТБО, но считался самостоятельной единицей, и при объединении ГУПБиКУ с ГУПЖХ перешел на баланс ГУПЖХ, в составе полигона ТБО, без его указаний в приемо-передаточных актах.

В настоящее время скотомогильник, с биотермической ямой стоит на балансе организованного в 2020 году Приюта для животных ГУПЖХ.

Проведенными исследованиями на отведенном администрацией города Байконур участке земли под полигон ТБО, институтом «Кызылорда ГИИЗ» на наличие подземных водяных пластов, и по территории полигона, и по санитарно-защитной зоне, при бурении до 30 м от поверхности земли, не были обнаружены, так как почва состоит из суглинка с малой фильтрацией, эти условия и явились основанием для размещения биотермической ямы.

Скотомогильник с биотермической ямой и печь утилизатор, расположены в 900 м от трассы М32 (Самара-Шымкент) и 3200 м от ближайшей селитебной зоны (пос. Тюра-Там).

Скотомогильник с биотермической ямой площадью 25х25 метров расположен за южной границей полигона ТБО, так как это самая возвышенная часть всего участка.

Биотермическая яма огорожена забором, с внутренней стороны имеется траншея глубиной 0,8-1,4 метра и шириной 1,5 метра, с устройством вала из вынутаго грунта. Внутри имеются – здание «вскрыточная» размером 5,78х3,38 метров, навес биотермической ямы-прямоугольный размерами в плане 6х6 м высотой 3 м, крыша двухскатная, фундаменты столбчатые из монолитного бетона, под навесом биотермическая яма круглая, диаметром 3,84 м, глубина -7 м, выложена кирпичом с устройством гидроизоляции. Основание ямы из монолитного бетона, уложенного на утрамбованный щебень. Оголовок ямы перекрывается деревянным щитом, высота вентиляционной шахты 6 м. Вскрыточная, где осуществляется обработка трупных останков для предупреждения взрыва от процесса образования биогаза при брожении содержимого желудков животного, примыкает к навесу над биотермической ямой.

Сведения по вызову и утилизации биоотходов в биотермической яме, за последние 3 года:

- 2022 год – трупы кошек – 24 шт, трупы собак – 6 шт;
- 2023 год – трупы кошек – 10 шт, трупы собак – 8 шт;
- 2024 год – трупы кошек – 22 шт, трупы собак – 20 шт.

Утилизационную печь эксплуатируют; грузчик медицинских отходов 1 единица, - он же и моторист генератора и печи-утилизатора, а также водитель по перевозке медицинских отходов 1 единица.

Сведения по вывозу и утилизации медицинских отходов утилизационной печи, за последние 3 года:

- 2022 год - вывезено медицинских учреждений города и утилизировано - 195,82 м3 медотходов;
- 2023 год - вывезено медицинских учреждений города и утилизировано - 168,02 м3 медотходов;
- 2024 год - вывезено медицинских учреждений города и утилизировано - 167,26 м3 медотходов.

При сборе грузовой Газелью медотходов и их утилизации было израсходовано ГСМ за 3 года:

- 2022 год - для сбора медотходов с медучреждений, бензина 2,1891 т/год, для работы генератора, подающего энергию на дутьевой вентилятор и работу насоса 0,4 т, и дизтоплива для работы печи 0,4 т;
- 2023 год - для сбора медотходов с медучреждений, бензина 2,1835 т/год, для работы генератора, подающего энергию на дутьевой вентилятор и работу насоса 0,4 т, и дизтоплива для работы печи 0,4 т;
- 2024 год - для сбора медотходов с медучреждений, бензина 2,1711 т/год, работы генератора, подающего энергию на дутьевой вентилятор и работу насоса 0.4 т. дизтоплива для работы печи 0,4 т.

По результатам проведенной инвентаризации источников выбросов загрязняющих веществ, на территории скотомогильника ГУП «Жилищное хозяйство» насчитывается 3 организованных источника загрязнения воздушного бассейна, к нему относятся вентиляционная шахта биотермической ямы ИЗА №0112, дымовая труба печи-утилизатора медицинских отходов ИЗА №0051 и №0113 бензогенератор (передвижной источник). Годовые выбросы в размере **0.0808704 г/секунд** и **0.4313030462 тонн/год** предлагается установить в качестве нормативов НДВ для скотомогильника с биотермической ямой и печи-утилизатора медицинских отходов ГУП «Жилищное хозяйство» на 2025-2029 гг.

Для действующих предприятий нормативы выбросов ЗВ устанавливают, учитывая фактическую максимальную нагрузку оборудования за последние 2-3 года в пределах показателей, установленных проектом. Количество фактических выбросов:

- на 2022 год составило - 0,21615948 т/год;
- на 2023 год составило - 0,21615948 т/год;
- на 2024 год составило - 0,02162 т/год.

Скотомогильник с биотермической ямой расположен за южной границей полигона ТБО ГУП «Жилищное хозяйство» города Байконур и не входит в состав полигона ТБО однако при организации траншей вокруг полигона ТБО, первыми владельцами полигона ТБО ГУПБиКУ было принято решение охватить траншейной линией и комплекс Биотермической ямы, для исключения содержания сторожей Биотермической ямы. На момент разработки проекта НДВ полигон ТБО был выведен из состава ГУПЖХ и передан, в соответствии с договором Управления по земельным отношениям и госимуществом администрации города Байконур с ТОО «GREENORDA PROJECT» от 14.06.2024г. № 24/26, с началом владения им с 2025 года.



Рисунок 1.2 – Ситуационная карта-схема, размещения ИЗА на территории

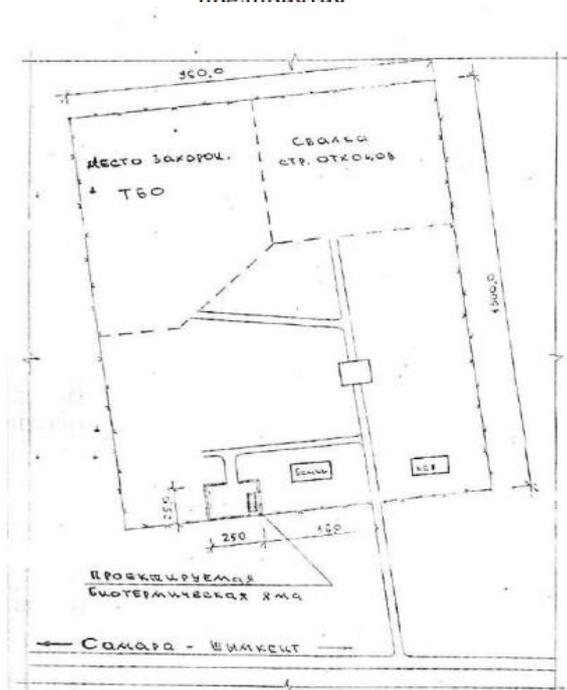


Рисунок 1.1 – Генеральный план размещения биотермической ямы

## Ситуационная карта-схема района размещения объекта

В районе размещения объекта и на прилегающей территории не расположены зоны заповедников, музеев, памятников архитектуры и т.п. Деятельность объекта не будет приводить к нарушению установленных экологических нормативов качества окружающей среды. Ситуационная карта-схема района размещения объекта с указанием на ней селитебных территории зон отдыха (территории заповедников, музеев, памятников архитектуры), санаториев, домов отдыха представлена на рисунках 1.3.



Рисунок 1.3 – Ситуационная карта-схема расположения объекта с указанием расстояния до р.Сырдарья

## Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ

**Температура воздуха.** На территории исследуемого района лето жаркое и продолжительное. Резких различий в температурах в этот период не наблюдается. Среднемесячная температура самого жаркого месяца июля колеблется от 26,8 до 27,6° С. Зимой температуры имеют отрицательные значения, так средняя температура самого холодного месяца января колеблется от -10,8 до -13,8° С.

**Влажность воздуха.** Годовой ход относительной влажности противоположен ходу температуры воздуха, т.е. с ростом температуры воздуха относительная влажность уменьшается. Наиболее высокой относительная влажность воздуха бывает в холодное время года. Среднемесячная относительная влажность летом достигает 28-34%, а зимой - 72-86% и составляет 153 дня с влажностью менее 30% и 60,3 дня с влажностью более 80%. Дефицит влажности в районе работ составляет в среднем за год 10,4 гПа. В холодный период, когда температура воздуха низкая, дефицит влажности невелик (0,6-1,7 гПа) и минимальное его значение 0,6 гПа наблюдается в январе. К июлю дефицит влажности возрастает и в среднем поднимается до 26,6 гПа.

**Атмосферные осадки.** Засушливость одна из отличительных черт климата данного района. Осадков выпадает очень мало. Изучаемый район отличается ярко выраженной засушливостью с годовым количеством осадков 130-137 мм, 60% всех осадков приходится на зимне-весенний период. Устойчивый зимний покров устанавливается в третьей декаде ноября и сохраняется 2,5 месяца. Наличие большого дефицита влажности при высоких температурах воздуха создает условия для значительного испарения.

Засушливый период начинается с июня месяца и продолжается до октября месяца.

Средняя величина испарения с открытой водной поверхности, по многолетним наблюдениям может составлять 1478 мм, что более чем в 10 раз превышает сумму годовых атмосферных осадков. Этим объясняется значительная засоленность грунтов данной территории.

**Ветер.** Для территории лицензионного блока характерны частые и сильные ветры, преимущественно северо-восточного направления. Сильные ветры зимой при низких температурах сдувают незначительный покров с возвышенных частей рельефа, что вызывает глубокое промерзание и растрескивание верхних слоев почвы. В летние месяцы наблюдаются пыльные бури. Средняя годовая скорость ветра по данным метеостанций Кызылорда равна- 2,7-3,0 м/с И наибольшую повторяемость имеют ветры северо-восточного направления (31%).

**Атмосферные явления.** Число дней в год с пыльной бурей в данном районе составляет 23,1. наибольшее число дней с пыльной бурей приходится на апрель-май. Туманы здесь бывают чаще зимой, и среднее число дней с туманом в год составляет около 22. Гроза регистрируется в среднем 8 дней в год. Таким образом, природно-климатические условия характеризуются резко континентальным климатом с жарким сухим продолжительным летом и холодной малоснежной зимой. Засушливость одна из отличительных черт климата данного района. Наличие большого дефицита влажности при высоких температурах воздуха создает условия для значительного испарения. На всей территории данного района дуют сильные ветры, преимущественно северо-восточного направления, которые зимой сдувают снег с поверхности возвышенных частей рельефа и летом поднимают пыльные бури.

### **Лимиты накопления отходов производства и потребления на 2025-2029 годы**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<b>Всего:</b>	0	71,5
<b>в том числе отходов производства</b>	0	71,5
<b>отходов потребления</b>	0	0,0
<i>Опасные отходы</i>		
Медицинские отходы		70,0
<i>Неопасные отходы</i>		
Биологические отходы	0,71	1,5
<i>Зеркальные</i>		
-	-	-