

ПРОГРАММА производственного экологического контроля для полигона твердо-бытовых отходов расположенного в Жамбылского сельского округа

Аким ГУ "Аппарат акима Жамбульского
сельского округа Акжайского района
Западно-Казахстанской области"

А. Джамаков



Исполнитель проекта
ИП «Tabigat8»



Балыкбаева Ж.Н.

Шымкент, 2025 г.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование	Государственное учреждение "Аппарат акима Жамбульского сельского округа Акжайского района Западно-Казахстанской области"
Адрес места нахождения полигона	Западно-Казахстанская область, Жамбылский район, Жамбылский с/о
Юридический адрес	Западно-Казахстанская область, Акжайский район, с.Жамбыл, Жагалау, 5
Бизнес-идентификационный номер (БИН)	050240004563

Основной деятельностью предприятия - прием и захоронение твердо-бытовых отходов населенных пунктов Жамбылского сельского округа.

Проект разрабатывается в связи с отсутствием ранее утвержденных нормативов эмиссий.

Текущий адрес - обл. Западно-Казахстанская, р-н Жамбылский, с.о. Жамбылский

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

Вид права - постоянное землепользование

Целевое назначение - для обслуживания полигона твёрдых бытовых отходов

Площадь всего по документам - 85710.00 м² (8.5710 га)

Полигон ТБО предназначен для захоронения твердо - бытовых и приравненных к ним отходов, образующихся в жилых и общественных зданиях сельского округа Жамбыл.

Полигон ТБО эксплуатируется с 2005 года.

Высота складирования в уплотненном состоянии – 15 м.

Количество накопленных отходов: по представленным данным заказчика с 2005 года до 2025 года на полигоне накоплено 8400 тонн отходов. Объем размещения отходов за нормируемый период 2025-2034 года не превышает емкости полигона ТБО.

Расчетный срок эксплуатации: 10 лет (2025-2034 года).

Область воздействия (санитарно-защитная зона) относится к объектам II категории с размером ОВ 1000 м. Режим работы предприятия – 8-ми часовой рабочий день.

Режим работы – круглогодичный.

Расчетный срок эксплуатации: 25 лет.

Вместимость - 51443,63 м³ или 15588,98.

Твердо-бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности людей.

Географические координаты:

Северо-западная точка: Широта 51°24'28.42"С, долгота 52°44'29.81"В

Северо-восточная точка: Широта 51°24'33.24"С, долгота 52°44'34.86"В

Юго-восточная точка: Широта 51°24'24.70"С, долгота 52°44'50.61"В

Юго-западная точка: Широта 51°24'15.28"С, долгота 52°44'43.09"В

Зоны отдыха, памятники культуры и архитектуры, охраняемые природные территории в районе расположения предприятия отсутствуют.

Полигон расположена в степной зоне. Почти полное отсутствие кустарниковой растительности.

Режим работы полигона - круглосуточный режим работы.

Качественные и количественные характеристики источников загрязнения атмосферы и выбросов загрязняющих веществ в атмосферу определены расчетным методом на основании утвержденными методическими рекомендациями и указаниями. В качестве исходных данных использовалась техническая документация, подготовленная предприятием-заказчиком.

Проект выполнен в полном соответствии с действующими в Республике Казахстан законодательными и нормативно-методическими актами по охране окружающей среды.

Проектная мощность полигона: – 12,12 м³ /сутки или 4422,95 м³/год.

- 3,635 т/сутки или 1326,85 т/год. (при удельной плотности 0,3 тонны в кубе)

По объемом захоронение на полигоне ТБО 2025 году количества отходов составляет – 689,962 т/год.

Категория объекта:

Согласно приложению 2, раздел 2, пункт 6,6 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI, «объекты, на которых осуществляются операции по удалению неопасных отходов, с производительностью, не превышающей 50 тонн в сутки» данный объект относится ко II категории.

Классификация объекта согласно Приложению 2: раздел 2, п 6,6: вид деятельности пред назначенные для объекты, на которых осуществляются операции по удалению неопасных отходов, с производительностью, не превышающей 50 тонн в сутки) не подлежит проведению процедуры скрининга воздействий намечаемой деятельности и проведение оценки воздействия на окружающую среду.

В соответствии с «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № КР ДСМ-2, критерием для определения размера СЗЗ является соответствие на её внешней границе и за её пределами концентрации загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест ПДК и/или ПДУ физического воздействия на атмосферный воздух. Санитарно-защитная зона с учетом п.10 раздел 11 принята 1000 метров (полигоны по размещению, обезвреживанию, захоронению токсичных отходов производства и потребления 1 и 2 классов опасности и полигоны твердых коммунальных отходов).

На полигон ТБО для захоронения принимаются следующие виды отходов:

- твердо-бытовые отходы.

На полигон не принимаются промышленные отходы. Также на полигон не принимаются отходы, запрещенные п. 1 ст. 351 Экологического Кодекса РК.

Согласно разработанного проекта НДВ для полигона ТБО составляет:

2025-2034 год –3,160878 г/сек, 45,04919 т/год;

Норматив допустимых выбросов достигается в 2034 году.

Ежегодно с 2025 года по 2034 год происходит увеличение норматива допустимых выбросов, это обусловлено со спецификой деятельности предприятия – работа полигона ТБО по захоронению отходов, анаэробное разложение ТБО, выход биогаза. А также идет увеличение выбросов на каждый последующий год, это связано с методикой расчета составляющих биогаза, где учитываются размещенные отходы за все предыдущие годы с момента начала эксплуатации полигона.

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

№	Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно-территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Полигон ТБО	273643000	Географические координаты: Северо-западная точка: Широта 51°24'28.42"C, долгота 52°44'29.81"W Северо-восточная точка: Широта 51°24'33.24"C, долгота 52°44'34.86"W Юго-восточная точка: Широта 51°24'24.70"C, долгота 52°44'50.61"W Юго-западная точка: Широта 51°24'15.28"C, долгота 52°44'43.09"W	050240006511	84130	В ведении входит планово - регулярная очистка селского округа Жамбыл, сбор коммунальных отходов, их транспортировка и захоронение на полигоне ТБО	Западно-Казахстанская область, Акжайкский район, с.Жамбыл, Жагалау, 5	II категория

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Лимит накопления отходов, тонн	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
Коммунальные смешанные отходы (Твердых бытовых отходов)	20 03 01	689,962	Захоронение

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов

№	Наименование показателей	Всего
1	Количество стационарных источников выбросов, всего из них:	5
2	Организованных, из них:	0
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	-
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, не оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	-
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	5

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

ЗКО, Жамбылский с/о Полигон ТБО на 2025 год

N источ- ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляет ся контроль	Методика проведе- ния контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	5	6	7	8	9
6001	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	1 раз/ кварт	0.00498		Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Аммиак (32)			0.029882		
		Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)			0.000747		
		Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)			0.003923		
		Сероводород (Дигидросульфид) (518)			0.001456		
		Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)			0.01413		
		Метан (727*)			2.966797		
		Диметилбензол (смесь о-, м-, п-изомеров) (203)			0.024278		
		Метилбензол (349)			0.040538		
		Этилбензол (675)			0.005326		
6002	Неорганизованный источник	Формальдегид (Метаналь) (609)	1 раз/ кварт	0.005384	0.023637	Сторонняя организация на договорной основе	0003
		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
6003	Неорганизованный источник	Гидрохлорид (Соляная кислота, Водород хлорид) (163)	1 раз/ кварт	0.01155		Сторонняя организация на	0003

П л а н - г р а ф и к
контроля на объекте за соблюдением нормативов допустимых выбросов на источниках выбросов
на существующее положение

ЗКО, Жамбылский с/о Полигон ТБО на 2025 год

1	2	3	5	6	7	8	9
6004	Неорганизованный источник	Хлор (621) Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	1 раз/ кварт	0.01155 0.0167		договорной основе Сторонняя организация на договорной основе	
6005	Неорганизованный источник	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4) Азот (II) оксид (Азота оксид) (6) Углерод (Сажа, Углерод черный) (583) Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516) Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) Керосин (654*)		0.00576 0.000936 0.000712 0.001207 0.01156 0.002118			0003

ПРИМЕЧАНИЕ:

Методики проведения контроля:
0003 - Расчетным методом.

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекта	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
-	-	-	-	-	-	-

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	наименование	номер			
1	2	3	4	5	6
Полигон	Карта полигона ТБО	6001	Широта 49°19'12.63"C, долгота 47°40'13.94"B	Азота (IV) диоксид (4) Азот (II) оксид (6) Аммиак (32) Сера диоксид (516) Сероводород (518) Углерод оксид (584) Метан (727*) Диметилбензол (смесь о-. м-. п-) Метилбензол (349) Этилбензол (675) Формальдегид (609)	ТБО
	Изоляция грунта	6002		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	Грунт
	Дезинфекция колес автотранспорта	6003		Гидрохлорид (код 0316) Хлор (код 0349)	
	Пыление автотранспорта	6004		Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: более 70 (Динас) (493)	Автотранспорт

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
Полигон	Северо-западная точка: Широта 51°24'28.42"C, долгота 52°44'29.81"W Северо-восточная точка: Широта 51°24'33.24"C, долгота 52°44'34.86"W Юго-восточная точка: Широта 51°24'24.70"C, долгота 52°44'50.61"W Юго-западная точка: Широта 51°24'15.28"C, долгота 52°44'43.09"W	Т.н. № 9-№12 (тело полигона)	-	1 раз в квартал	Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)

3.4. Мониторинг эмиссий НДС

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
-	-	-	-	-

* Примечание: Сброс сточных вод производиться в гидроизолированный септик. Объект полностью передаёт все сточные воды специализированным организациям. Сброса сточных вод в водные объекты и на рельеф местности не предполагаются

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодично- сть контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятны- х метеорологичес- ких условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
1, 2, 3, 4 (четыре точки на границе СЗ3 1000м,)	Пыль неорганическая: 70- 20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (503)	1 раз/квартал	1 раз в сутки	Аkkредитованная лаборатория	СТ РК ГОСТ Р 50820-2005 ГОСТ 12.3.018- 79 ГОСТ 17.2.4.07- 90 СТ РК 2601-2015

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на кубический дециметр (мг/дм ³)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
1	Скважина №1	БПКполное	-	1 раз в год 2 квартала	Метод анализа выбирается согласно области аккредитации лаборатории, которая будет анализировать отобран пробу
		Взвешенные вещества	-		
		Азот аммония	-		
		Нитраты	-		
		Нитриты	-		
		Нефтепродукты	-		
	Скважина №2	БПКполное	-	1 раз в год 2 квартала	Метод анализа выбирается согласно области аккредитации лаборатории, которая будет анализировать отобран пробу
		Взвешенные вещества	-		
		Азот аммония	-		
		Нитраты	-		
		Нитриты	-		
		Нефтепродукты	-		

4.3. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, миллиграмм на килограмм (мг/кг)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Т.н. 1, 2, 3, 4 Граница зоны воздействия – север, юг, запад, восток	Уровень pH	32	1 раз в год 3 квартал	Метод анализа выбирается согласно области аккредитации лаборатории, которая будет анализировать отобранную пробу
	Свинец	2,1		
	Ртуть	2		
	Фтор	10		
	Марганец	-		
	Хром	-		
	Никель	-		
	Ванадий	-		
	Цинк	-		
	Нефтепродукты	-		
	показатели радиоактивного загрязнения	-		
	яйца гельминтов	-		
	коли титр	-		

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Проверка регулярности отчетности	не реже 1 раза в год
2	Проверка регулярности отбора проб воздуха, контроль мест отбора проб	не реже 1 раза в год
3	Проверка соблюдения персоналом правил обращения с отходами, недопущение распространения отходов по территории предприятия	Ежеквартально
4	Проверка правильности и регулярности предоставление отчетов о выполнении программы производственного экологического контроля	Ежеквартально
	Комплексная проверка общего состояния объектов предприятия	ежемесячно
	Ревизия по исправности технологического оборудования	ежемесячно
	Проведение контроля за своевременным вывозом отходов	ежемесячно
	Контроль ведения документации по охране окружающей среды	ежемесячно
	Контроль за соответствием количества эмиссий в окружающую среду разрешенным нормативам эмиссий	ежемесячно
	Проверка санитарного и экологического состояния территории с записью в журнале результатов, санация почв в случае пролива нефтепродуктов	ежемесячно
	Содержание зоны воздействий в надлежащем	ежемесячно