

ТОО «Амангельдинский ГПЗ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «Амангельдинский ГПЗ»

«__» _____ 2026 г.

ПРОГРАММА
управления отходами производства и потребления
на 2027-2036гг.

Нефтебаза

г.Тараз 2026 год

1. Паспорт Программы

Наименование	Программа по управлению отходами производства и потребления ТОО «Амангельдинский ГПЗ» на 2027-2036 годы
Основание для разработки	<u>Экологический кодекс</u> Республики Казахстан №400-VI РК от 02.01.2021г.
Цель	Повышение экологической устойчивости ТОО «Амангельдинский ГПЗ» за счет снижения негативного влияния отходов производства и потребления на окружающую среду.
Задача	Сокращение, повторное использование, переработка, утилизация, захоронение, обезвреживание, рекультивация мест размещения отходов и отчуждение через передачу заинтересованным лицам. Совершенствование системы управления отходами производства и потребления.
Сроки реализации программы	2027-2036 годы
Объемы и источники финансирования	На реализацию программы будут использованы собственные средства ТОО «Амангельдинский ГПЗ»
Ожидаемый результат	Снижение негативной антропогенной нагрузки на окружающую среду. Обеспечение должного санитарного уровня и улучшение экологической обстановки в регионе.

2. Введение

Настоящая программа по управлению отходами (далее Программа) определяет приоритетные направления деятельности ТОО «АМАНГЕЛЬДИНСКИЙ ГПЗ» в части экологической устойчивости окружающей среды на 2027-2036 годы, и ставит основные задачи и цели снижения за счет выполнения ряда природоохранных мероприятий.

Программа разработана с учетом имеющихся экологических проблем и направлена на стабилизацию эксплуатации природоохранных сооружений.

В программу включены только реально осуществимые природоохранные мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

Программа разработана ТОО «КЭСО Отан-Тараз» в соответствии п.1 ст. 335 ЭК РК, приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК № 318 от 09.08.2021г.

ТОО «КЭСО Отан - Тараз»

ГСЛ МООС РК №01584Р от 01.08.2013г.

010000, РК, г.Тараз, проспект Толе би 42а

БИН 130640020120

Тел/факс: 8 (7262) 45-23-45

080000, г.Тараз, проспект Толе би 42 «А»

Тел/факс: +7 7262 43-27-07, 45-23-45

ТОО «Амангельдинский ГПЗ» осуществляет эксплуатацию склада нефтепродуктов в (нефтебаза) расположено в южной части Жамбылской области, РК, Жамбылского района, на станции Аса

Склад предназначен для хранения, приема и отпуска светлых нефтепродуктов.

Прием светлых нефтепродуктов производится круглосуточно, отпуск – в дневное время суток.

3. Анализ текущего состояния управления отходами

Общие сведения

ТОО «Амангельдинский ГПЗ» (нефтебаза) расположено в южной части Жамбылской области, РК, Жамбылского района, на станции Аса

В составе предприятия имеется 1 промышленная площадка.

Склад предназначен для хранения, приема и отпуска светлых нефтепродуктов.

Любая производственная деятельность человека сопровождается образованием отходов.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Твердо-бытовые отходы	20 03 99	Вывоз по договору
Промасленная ветошь	15 02 03	Вывоз по договору
Масляный грунт	17 05 03*	Вывоз по договору
Нефтешлам	16 07 09*	Вывоз по договору

Твердо-бытовые отходы

Под ТБО подразумеваются все отходы сферы потребления, которые образуются в жилых домах, организациях и учреждениях, торговых предприятиях и т.д. К этой категории также относится мусор территории комплекса, отходы отопительных установок, мусора от текущего ремонта и др. Поэтому предполагается что в процессе производственной деятельности будет учитываться только образование ТБО, ниже табл. 5.5.1 приведен возможный морфологический и физико-химический состав ТБО.

Общая масса ТБО делится на категории в зависимости от возможности от последующего его удалении, общее годовое образование ТБО приведено ниже.

Таблица 5.9

Морфологический состав ТБО

Пищевые отходы	35...45
Бумага, картон	32...35
Дерево	1...2
Черный металлолом	3...4
Цветной металлолом	0,5...1,5
Текстиль	3...5
Кости	1..2
Стекло	2...3
Кожа, резина	0,5...1
Камни, штукатурка	0,5...1
Пластмасса	3...4
Прочее	1...2
Отсев (менее 15 мм)	5...7

Физико-химический состав ТБО

Зольность на раб. массу, %	10...21
Зольность на сух. массу, %	20...32
Органическое вещество на сухую массу, %	68...80
Влажность, %	35...60
Плотность, кг/м ³	190...200
Теплота сгорания низшая на рабочую массу, кДж/кг	5000...8000

Агрохимические показатели, % на сухую массу

Азот общий N	0,8...1
Фосфор P ₂ O ₅	0,7-1,1
Калий K ₂ O	0,5...0,7
Кальций CaO	2,3...3,6

Агрегатное состояние – твердый

Класс токсичности – не токсичный,

Водонерастворимый

Непожароопасные.

Код - 20 03 01

Под ТБО подразумеваются все отходы сферы потребления, которые образуются в жилых домах, организациях и учреждениях, торговых предприятиях и т.д. К этой категории также относится мусор территории комплекса, отходы отопительных установок, мусора от текущего ремонта и др. Поэтому предполагается что в процессе производственной деятельности будет учитываться только образование ТБО, ниже табл. 5.5.1 приведен возможный морфологический и физико-химический состав ТБО.

Общая масса ТБО делится на категории в зависимости от возможности от последующего его удалении, общее годовое образование ТБО приведено ниже.

Норма образования бытовых отходов определяется с учетом удельных

санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м²/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности которая составляет – 0,25 т/м³

Объект образования отходов	Кол-во	Нормы образования ТБО	Плотность т/м ³	Объем образования, т/год	Агрегатное состояние	Примечание
ТБО (сотрудники)	8 чел на 365 дней	0,3 м ³ /год	0,25	0,6	твердые	Вывоз специализированной организацией

Промасленная ветошь

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год},$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_0, W = 0.15 \cdot M_0.$$

Фактический расход ветоши (тн/год) $M_0 = 0,01$

M_0	M	W	Кол-во т/год
0,01	0,12	0,15	0,28

Масляный грунт

Масляный грунт – образуется от зачистки проливов нефтепродуктов с твердых покрытий и засыпке его песком. Состав (%): песок - 35-45; грунт - 35-45; мазут - до 30. Влажность - 15-90%. В условиях образования химически неактивен, пожароопасен. Размещается в отдельных емкостях (бочках).

Норма образования отхода принимается по факту

По опыту прошлых лет образование Масляного грунта предполагается - **0,2 т/год.**

Нефтешлам

Нефтешлам образуется образующегося от зачистки резервуаров хранения топлива
Количество образования – 0,2 т/год

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		1,28
в том числе отходов производства		0,68
отходов потребления		0,6
Опасные отходы		
Масляный грунт		0,2
Нефтешлам		0,2
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы		0,6
Промасленная ветошь		0,28
Зеркальные		
перечень отходов		

Лимиты захоронения отходов

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего		1,28			1,28
в том числе отходов производства		0,68			0,68
отходов потребления		0,6			0,6
Опасные отходы					
Масляный грунт		0,2			0,2
Нефтешлам		0,2			0,2
Не опасные отходы					
Твердо-бытовые отходы		0,6			0,6
Промасленная ветошь		0,28			0,28
Зеркальные					
перечень отходов					

Согласно Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утв. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020., по степени опасности отходы производства подразделяются на четыре класса опасности:

I класс опасности - отходы чрезвычайно опасные;

II класс опасности - отходы высокоопасные;

III класс опасности - отходы умеренно опасные;

IV класс опасности - отходы малоопасные.

Анализ текущего состояния управления отходами.

Табл.1

№ п/п	Наименование	Характеристика места хранения отходов	Нормативное количество образования /получения, т/год	Критерии определения объема временного накопления	Периодичность вывоза	Название подрядной и специализированной организации, принимающей отходы по договору с получением прав собственности на отходы
1	Твердо-бытовые отходы	Кубовые контейнеры с закрывающей крышкой на площадке с тв. покрытием	0,6	Вместимость временного размещения	1 раз/кв	Вывоз по договору лицензируемой организации
2	Промасленная ветошь	Кубовые контейнеры с закрывающей крышкой на площадке с тв. покрытием	0,28	Вместимость временного размещения	1 раз/кв	Вывоз по договору лицензируемой организации
3	Масляный грунт	Кубовые контейнеры с закрывающей крышкой на площадке с тв. покрытием	0,2	Вместимость места временного размещения	1 раз/кв	Вывоз по договору лицензируемой организации
4	Нефтешлам	Кубовые контейнеры с закрывающей крышкой на площадке с тв. покрытием	0,2	Объемом контейнера для хранения	1 раз/кв	Вывоз по договору лицензируемой организации

4. Цели и задачи программы

Настоящая программа по управлению отходами (далее Программа) определяет приоритетные направления деятельности ТОО «Амангельдинский ГПЗ» в части экологической устойчивости окружающей среды на 2027-2036 годы, и ставит основные задачи и цели снижения за счет выполнения ряда природоохранных мероприятий.

Поэтапная реализация настоящей программы предполагает добиться к 01.01.2027 г. стабилизации качества окружающей среды. Однако, чтобы стабилизировать экологическую ситуацию, необходима большая подготовительная работа. Поэтому целью настоящей программы является снижение уровня загрязнения окружающей среды.

Программа ориентирована на проведения мер по созданию эффективных механизмов и мероприятий, позволяющих замедлить темпы деградации природной среды и стабилизировать экологическую ситуацию.

Для достижения данной цели программы предусматривается решение следующих задач:

- совершенствование системы производственного мониторинга качества окружающей среды;
- научное обеспечение отдельных проблемных вопросов в области охраны окружающей среды;
- сокращение объемов накопления отходов производства и потребления;
- предупреждение чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

Процесс управления отходами включает в себя:

- учет и контроль накопления отходов;
- сбор;
- переработку;
- обезвреживание;
- транспортировку;
- временное размещение;
- захоронение.

Целью управления и контроля за обращением с отходами производства и потребления является:

- снижение их негативного воздействия на окружающую среду;
- обеспечение минимизации воздействия отходов на компоненты окружающей среды на всех стадиях обращения с ними;

- обеспечение выполнения требований, регламентируемых нормативно-правовыми и законодательными актами Республики Казахстан и технологическими регламентами, к управлению отходами;

- инвентаризация отходов производства и потребления предприятия и путей их образования с целью исполнения вышеуказанных пунктов.

Управление отходами производства и потребления, соблюдение правил обращения с ними, сбор информации по обращению с отходами собственного производства и потребления, ее контроль и учет являются неотъемлемой частью производственной деятельности подразделений.

Показатели программы призваны обеспечить укрепление и развитие материально-технической базы ТОО «Амангельдинский ГПЗ» в функции, которой входит размещение и утилизация отходов производства и потребления, а также предусматривается текущее содержание действующих объектов размещения отходов, постоянного контроля за санитарно-гигиенической обстановкой накопителей отходов производства и потребления.

В качестве основных инструментов по достижению поставленных целей и решения стоящих задач являются:

- повышение эффективности контроля в области охраны окружающей среды;
- сортировка и раздельное размещение ТБО;
- осуществление взаимодействия с государственными контролирующими органами;
- организация обменом информацией между ТОО «Амангельдинский ГПЗ» и государственными службами охраны окружающей среды;
- обеспечение экологического воспитания в области обращения с отходами через средства информации, административные методы.

Образующиеся в процессе производственной деятельности отходы потенциально могут так же загрязнять почвы. Отходы будут собираться на специально отведенных площадках с твердым покрытием (асфальт). Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки.

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Создание здоровых и комфортных условий проживания населения и охрана окружающей среды от загрязнения выдвигает такие основные задачи санитарной очистки и уборки территорий, как обеспечение высокого санитарного состояния жилых районов,

улиц, площадей, зон отдыха, зеленых насаждений, полное обезвреживание отходов и комплексную механизацию работ по сбору, удалению и переработке отходов.

Программой предусматривается создание планово-регулярной очистки территории, включающей в себя:

- сбор, хранение и вывоз отходов;
- подметание и мытье усовершенствованных покрытий;
- уборка снега и борьба с гололедицей.

5. Показатели программы

Показателями программы призваны обеспечить укрепление и развитие материально-технической базы филиала в функции, которой входит размещение и утилизация отходов производства и потребления, а также предусматривается текущее содержание действующих объектов размещения отходов, постоянного контроля за санитарно-гигиенической обстановкой накопителей отходов производства и потребления.

В качестве основных инструментов по достижению поставленных целей и решения стоящих задач являются:

- повышение эффективности контроля в области охраны окружающей среды;
- осуществление взаимодействия с государственными контролирующими органами;
- организация обменом информацией между ТОО «АМАНГЕЛЬДИНСКИЙ ГПЗ» и государственными службами охраны окружающей среды;
- обеспечение экологического воспитания в области обращения с отходами через средства информации, административные методы.

На предприятии системы управления отходами включает следующие этапы технологического цикла отходов:

- 1) образование;
- 2) раздельный сбор и/или накопление;
- 3) идентификация;
- 4) сортировка (с обезвреживанием);
- 5) паспортизация;
- 6) упаковка и маркировка;
- 7) транспортирование;
- 8) складирование (упорядоченное размещение);
- 9) временное хранение;
- 10) передача на захоронение на собственном полигоне, либо утилизация на самом предприятии; либо

11) передача сторонней организации переработку и дальнейшую утилизацию с передачей права собственности согласно Экокодекса».

Классы опасности отходов производства и потребления ТОО «АМАНГЕЛЬДИНСКИЙ ГПЗ» :

В соответствии с требованиями Санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020г., временное хранение производственных отходов на предприятии должно отвечать следующим требованиям:

- Отходы производства 1 класса опасности хранят в герметичной таре (стальные бочки, контейнеры). По мере наполнения, тару с отходами закрывают стальной крышкой, при необходимости заваривают электрогазосваркой и обеспечивают маркировку упаковок с опасными отходами с указанием опасных свойств.

- Отходы производства 2 класса опасности хранят, согласно агрегатному состоянию, в полиэтиленовых мешках, пакетах, бочках и тарах, препятствующих распространению вредных веществ (ингредиентов).

- Отходы производства 3 класса опасности хранят в таре, обеспечивающей локализованное хранение, позволяющей выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные работы и исключающей распространение вредных веществ.

- Отходы производства 4 класса опасности хранят открыто на промышленной площадке в виде конусообразной кучи, откуда их автопогрузчиком перегружают в автотранспорт и доставляют на место утилизации или захоронения.

Твердые отходы, в том числе сыпучие отходы, хранятся в контейнерах, пластиковых, бумажных пакетах или мешках, по мере накопления их вывозят на полигоны.

Временное размещения производственных отходов на предприятии соответствует этим требованиям.

6. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Реализация программы осуществляется за счет собственных финансовых средств ТОО «АМАНГЕЛЬДИНСКИЙ ГПЗ».

Финансовая устойчивость ТОО «АМАНГЕЛЬДИНСКИЙ ГПЗ» подтверждается финансовой отчетностью, проходящая ежегодный независимый аудит, включающая в себя:

- ежемесячный, ежеквартальный, ежегодный «Бухгалтерский баланс», при этом объекты бухгалтерского учета являются активами (имущество, товары материальных ценностей, земля, имущественные и личные неимущественные блага и права субъекта, имеющего стоимостную оценку), собственный капитал, обязательства ТОО «АМАНГЕЛЬДИНСКИЙ ГПЗ» (денежные суммы, по которым данные активы и обязательства признаются компетентным органам и фиксируется в финансовой деятельности);

- хозяйственной деятельности;

- отчет о движении денежных средств;

- отчет о состоянии трудовых ресурсов, обязательств ТОО «АМАНГЕЛЬДИНСКИЙ ГПЗ» в связи с вверенными ему ресурсами.

Финансовая устойчивость Компании позволяет ежегодно увеличивать вложения финансовых средств на выполнение природоохранных мероприятий, отсутствием задолженности по всем видам налоговых платежей в бюджет государства, в том числе и в бюджет охраны окружающей среды.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ.

Существующая система управления отходами

Процесс управления отходами включает в себя:

- ✓ учет и контроль накопления отходов;
- ✓ сбор;
- ✓ переработку;
- ✓ обезвреживание;
- ✓ транспортировку;
- ✓ временное размещение и временное хранение.

Целью управления и контроля за обращением с отходами производства и потребления является:

- ✓ снижение их негативного воздействия на окружающую среду;
- ✓ обеспечение минимизации воздействия отходов на компоненты окружающей среды на всех стадиях обращения с ними;
- ✓ обеспечение выполнения требований, регламентируемых нормативно-правовыми и законодательными актами Республики Казахстан и технологическими регламентами, к управлению отходами;
- ✓ инвентаризация отходов производства и потребления предприятия и путей их образования с целью исполнения вышеуказанных пунктов.

Управление отходами производства и потребления, соблюдение правил обращения с ними, сбор информации по обращению с отходами собственного производства и потребления, ее контроль и учет являются неотъемлемой частью производственной деятельности подразделений.

Ответственность:

За несанкционированное размещение отходов и нарушение иных требований, связанных с обращением с отходами, несут ответственность начальники подразделений, их образующих, осуществляющие размещение, обезвреживание, переработку и т.д. и ответственные лица.

Хранение:

Места временного хранения отходов подразделения определяют начальники подразделений на территориях, закрепленных за цехом (участком). Регистрация санкционированных мест временного хранения отходов подразделения проводится путем составления карты-схемы мест временного хранения отходов.

Вывоз и транспортировка:

Транспортировка отходов производится автотранспортом АТЦ, грузовым либо

специализированным, согласно заявкам от подразделений станции.

Вывоз и транспортировка коммунальных (твердых бытовых) отходов осуществляется специализированным транспортом АТЦ; производственно-строительных отходов – грузовым транспортом АТЦ.

Руководитель подразделения, образовавшего отходы, за день до планируемого вывоза подает заявку в гараж на предоставление автотранспортной техники, необходимых для вывоза отходов с территории.

Вывоз и транспортировка других видов отходов, обусловленные технологической или иной необходимостью, проводятся в соответствии с учетом требований, предъявляемых к транспортировке отходов согласно уровню опасности и их физико-химических свойств.

Учет отходов:

Количественная информация об образовании, передаче, переработке, утилизации и размещении отходов производства и потребления подлежит учету в подразделениях, их образующих, осуществляющих временное хранение и утилизацию с последующей консолидацией данных в ОООС.

Ситуационная карта-схема мест временного хранения отходов подразделения выполняется на основании карты территории, закрепленной за подразделением, с использованием условных обозначений, предназначенных для маркировки мест временного хранения различных видов отходов.

Паспортизация:

В рамках информационного обеспечения подразделения об опасных свойствах отхода, требованиях, предъявляемых к транспортировке данного вида отхода, необходимых мерах предосторожности при обращении с данным отходом, ОООС после окончания работ по классификации, паспортизации и регистрации паспорта отхода передает копию паспорта отхода в подразделение, где он образуется или утилизируется.

Отчетность:

Подготовка информации в области обращения с отходами производства и потребления ТОО «АМАНГЕЛЬДИНСКИЙ ГПЗ», формирование и представление отчетов по управлению отходами в рамках требований законодательных и нормативных актов Республики Казахстан в области экологии и охраны окружающей среды осуществляется ОООС.

ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ВРЕМЕННОГО НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА ТЕРРИТОРИИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ИХ ВЫВОЗА.

Таблица 4.2 (Приложение 4)

Места хранения отходов			Вид отхода			Критерий определени я объема временного накопления	ПДО временн ого накопле ния, т/год	Периодич ность вывоза	Куда вывози тся отход	Кем вывоз ится отход
№ п/ п	Координаты на схеме	Характеристика места хранения отходов	Наименование	Класс опасн ости	Норм. Кол-во образования / получения, т/год					
1	2	3	6	7	8	9	10	11	12	13
На 2027-2036гг.										
1	42°58'13.8"N 71°33'50.3"E	Контейнер на твердом покрытии	Масляный грунт	3	0,2	нет	0,2	По мере накопления	сторонни м организа циям/физ /лицам	по догов ореннос ти
2	42°58'13.8"N 71°33'50.3"E	Контейнер на твердом покрытии	Нефтешлам	3	0,2	нет	0,2	По мере накопления	сторонни м организа циям/физ /лицам	по догов ореннос ти
3	42°58'13.8"N 71°33'50.3"E	Контейнер на твердом покрытии	Твердо-бытовые отходы	4	0,6	нет	0,6	По мере накопления	сторонни м организа циям/физ /лицам	по догов ореннос ти
4	42°58'13.8"N 71°33'50.3"E	Контейнер на твердом покрытии	Промасленная ветошь	4	0,28	нет	0,28	По мере накопления	сторонни м организа циям/физ /лицам	по догов ореннос ти