

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ТОО «Атыраумунай»



Кужагалиев Б.У.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ТОО «Атыраумунай» месторождение Дараймола.

2023-2031 г.

г.Атырау
2023

СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА ПДВ

1.	Введение	3
2.	Общие сведения о предприятии	4
3.	Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии	6
	3.1. Общие сведения	6
	3.2. Объемы образования отходов	6
	3.3. Принципы обращения с отходами	15
4	Цели, задачи и целевые показатели	18
5	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	25
6	Необходимые ресурсы	28
7	"План мероприятий по реализации Программы	28

1. ВВЕДЕНИЕ

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Программа разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющими объекты I и II категории, а также лицами, осуществляющих утилизацию и переработку отходов или иные способы уменьшения их объемов и опасных свойств, а также осуществляющих деятельность, связанную с размещением отходов производства и потребления, согласно статьи 335 Экологического кодекса РК от 02.01.2021г. .

Программа разрабатывается на срок выданного разрешения на эмиссии и является его составной частью (не более десяти лет (до 2031 года)), с возможной корректировкой в случае каких-либо изменений и дополнений.

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

1. Совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
2. Повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
3. Переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов;
4. Рекультивации полигонов отходов в соответствии с утвержденными проектами рекультивации.

ПУО выполнена в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г.
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»
 1. Требования к собственной системе сбора, переработки и утилизации отходов утвержденные приказом МЭ РК от 25 декабря 2015 года № 761
 2. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления" утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года № 176
 3. Методические указания по разработке физическими и юридическими лицами проектов обращения с отходами и представления их на утверждение в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды РК, Утв. МинООС РК, №163-п от 23.05.2006г.
 4. РНД 03.3.0.4.01.-96. «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», утвержденные Мин эко биоресурсов Республики Казахстан от 29.08.1997г;

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Офис ТОО «Атыраумунай» расположен в городе Атырау по адресу: ул. Смагулова, 62.

Основная сфера деятельности предприятия – разведка, добыча и реализация углеводородного сырья.

В состав предприятия входят месторождение «Дараймола» и промышленный комплекс «Утемисова».

Промышленный комплекс предназначен для сбора, дополнительной подготовки и хранения нефти, доставленной с месторождения «Дараймола» на расстоянии 27 км автоцистернами, с последующей отгрузкой на железнодорожные цистерны.

В географическом и административном отношении расположение участков следующее:

Промышленный комплекс «Утемисова» расположен в центральной части Прикаспийской впадины. На территории Индерского района Жарсуатского сельского округа Атырауской области.

Месторождение «Дараймола» расположено в центральной части Прикаспийской впадины, на территории Махамбетского района Атырауской области.

Основное производство:

ТОО «Атыраумунай» как источник загрязнения атмосферы характеризуется выбросами от источников месторождения «Дараймола». Характеристика и основные параметры стационарных источников выбросов представлены ниже, а также оформлены в «Исходные данные для разработки проекта НДВ загрязняющих веществ в атмосферу от источников загрязнения месторождения «Дараймола» ТОО «Атыраумунай» (см. Приложение). В ходе инвентаризации на месторождении «Дараймола» ТОО «Атыраумунай» было выявлено 8 организованных и 162 неорганизованных источников загрязнения за 2023-2031 года. В процессе работы оборудования происходит выделение диоксида азота, оксида азота, окиси углерода, углеводородов и др. загрязняющих веществ.

Основными источниками загрязнения атмосферы являлись.

Организованные источники:

- ист. №0002 Дизельгенератор «VISA JD250GX» (внесены изменения)
- ист. №0007 Дизельгенератор «PDE-275» (внесены изменения)
- ист. №0004 Печь подогрева нефти «ППНП-1» с горелкой «PN 30»
- ист. №0005 Печь подогрева нефти «ППНП-1» с горелкой «PN 30» (резервная)
- ист. №0006 Агрегат ремонта и обслуживания качалок (внесены изменения)
- ист. №0010 Котел Ferolli Atlas 47
- ист. №0011 Печь подогрева нефти «ППНП-1» с горелкой «PN 30»
- ист. №0012 Дизельгенератор типа AD 410 - 327кВт - (внесены изменения)

Неорганизованные источники:

- ист. №6001 Емкость хранения нефти для печи подогрева
- ист. №6002 Центральный резервуар нефти
- ист. №6003-6006 Технологические емкости нефти (объемом 70м³) - 4 ед.; (каждый по годам)
- ист. №6007 Блок дозирования хим.регента «БДР-2,5/1» (внесены изменения)
- ист. №6008 Насос для перекачки нефти «НБ-50»
- ист. №6009-6010 Нефтеналивной стояк -2 ед. (внесены изменения)
- ист. №6012 Выкидная линия
- ист. №6013 Сварочный пост
- ист. №6014 Газосварочный пост
- ист. №6015-6017 АЗС (резервуар хранения дизтоплива – 2 ед.; ТРК – 1 ед.)

ист. №6039-6043 Технологические емкости нефти (объемом 70 м³) - 5 ед.
ист. №6052-6053 Насос нефтеналивного стояка «Ш-80» (внесены изменения)
ист. №6054 Насос для перекачки нефти 9 МГР
ист. №6055-6058 Технологические емкости нефти (объемом 70м³) - 4 ед.
ист. №6059 Емкость хранения нефти для печи подогрева;
ист. №6060 Насос для перекачки нефти «НБ-50»
ист. №6061-6062 Резервуар хранения нефти (РВС 400)
ист. №6080-6207 Эксплуатационные скважины
ист. №6208 Резервуар хранения нефти (РВС 1000)
ист. №6209 Блок дозирования хим.регента «БДР-2,5/1» добавлен новый источник

Также источниками выбросов воздушной среды являются – выхлопные газы двигателей автомобилей и механизмов.

3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

3.1 Общие сведения

Основной сферой деятельности предприятия является - разведка, добыча и реализация углеводородного сырья.

Особенности эксплуатации объектов, а также сопутствующей инфраструктуры определяют перечень источников образования и номенклатуру ОПП.

Образуемые отходы разделяются:

- По агрегатному состоянию: твердые, жидкие, пастообразные, газообразные (жидкие отходы поступающие в систему канализации и газообразные отходы в данной программе не рассматриваются);
- По источникам образования: промышленные и бытовое.

Причины образования отходов происходит в процессе:

- продукты не соответствующие техническим условиям
- истечения срока действия,
- потеря потребительских свойств,
- загрязнение.
- остатки от процессов производства и потребления

3.2 Объемы образования отходов

В процессе эксплуатации планируется образование отходов, которые должны будут сопровождаться паспортами отходов.

В процессе работы площадок ТОО «Атыраумунай» на 2023-2031 года по разработанным паспортам опасных отходов запланировано 22 вида отходов опасного и неопасного свойства:

1. Твердые бытовые отходы

образуются в результате непроизводственной деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений и территорий. ТБО накапливаются в контейнере на площадке предприятия. По мере накопления ТБО вывозятся на полигон ТБО по договору.

2. Металлические отходы

на предприятие образуется при проведении ремонта специализированной техники, а также при списании оборудования. Лом черных металлов временно накапливается на площадках территории предприятия. По мере накопления передается в специализированное предприятие на договорной основе.

3. Отработанные масла

образуются после истечения срока годности и в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятий автотранспорта, а также в процессе замены промышленных масел в металлообрабатывающем оборудовании. По мере образования отработанные масла накапливаются в герметичных емкостях. В дальнейшем отработанные масла используются повторно для нужд компании.

4. Промасленные отходы

образуется на предприятии в процессе протирания масляного оборудования, испачканной бумаги, картона, древесины (опилки) при техническом обслуживании транспорта, а также при работе на металлообрабатывающих станках. По мере образования промасленные отходы хранятся в контейнере, в дальнейшем промасленная ветошь отправляется сторонним организациям по договорной основе

5. Ртутьсодержащие отходы

образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения открытых площадок, производственных и административных помещений предприятия. По мере выхода из строя люминесцентные лампы складывают в таре завода-изготовителя в специализированном помещении, предназначенном для их хранения. По мере накопления, отработанные люминесцентные лампы передаются по договору в специализированное предприятие.

6. Отработанные воздушные фильтры

образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятия автотранспорта. По мере образования воздушные фильтры накапливаются в контейнере на территории предприятия. По мере накопления передаются сторонним организациям на договорной основе

7. Отработанные аккумуляторы

образуются после истечения срока годности и при эксплуатации находящегося на балансе предприятия автотранспорта. Отработанные аккумуляторные батареи временно накапливаются на специально отведенных складских помещениях на территории предприятия. По мере накопления отработанные аккумуляторные батареи передаются по договору в специализированное предприятие.

8. Отработанные шины

образуются после истечения срока годности или повреждений в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятия автотранспорта. По мере образования отработанные шины накапливаются на отведенных площадках, на территории предприятия и по мере накопления передаются в специализированное предприятие по договору.

9. Буровой шлам

образуется при бурении скважин. В процессе образования хранится в емкостях исключаящие проливы. Передается в стороннюю организацию для утилизации.

10. Замазанный грунт

образуется при проливах топлива. По мере накопления передается специализированным предприятиям. Хранится в металлических контейнерах и передается в специализированное предприятие.

11. Огарки сварочных электродов

на предприятие образуются в результате проведения сварочных работ, которые осуществляются на передвижных постах электродуговой сварки. Отход представляет собой остатки электродов. Огарки сварочных электродов временно накапливаются в контейнере. По мере накопления огарки сварочных электродов сдаются в специализированное предприятие по договору

12. Медицинские отходы

образуются в результате использования медицинских принадлежностей (медицинские

перчатки, шприцы, системы, упаковка и т.д.). По мере накопления медицинские отходы передаются в специализированное предприятие по договору.

13. Нефтешлам

образуется при добыче, складывается в емкости исключая проливы. Используется повторно для нужд компании.

14. Отработанные масляные фильтры

образуется на предприятии в процессе работы топливного оборудования в которых имеется фильтр. При его отработке происходит замена на новый. Старые отработанные фильтры складываются в контейнер и вывозятся сторонней организацией на договорной основе

15. Антифризы

образуется в процессе замены в оборудовании жидкости антифриза. Храниться в бутылках на твердой поверхности и сдается сторонней организацией на договорной основе

16. Отходы лакокрасочных материалов

образуются в процессе проведения мелких покрасочных работ. Храниться в специально отведенном месте имеющее твердое основание. Сдается сторонней организацией на договорной основе

17. Тара из под химических реагентов

образуется при использовании химреагентов в производстве. Тара складывается на отведенной площадке и передается в стороннюю организацию на договорной основе

18. Строительные отходы

образуются в процессе проведения мелких строительных работ. Храниться в специально отведенном месте (контейнере) имеющее твердое основание. Сдаются сторонней организацией на договорной основе

19. Отходы бумаги

образуется в процессе распаковки оборудования, офисной работы – бумага и картон собираются в отведенное место вдали от источников огня и влаги. Сдаются в организацию на вторичную переработку.

20. Отходы пластика

образуется в процессе принятия пищи (одноразовая посуда, бутылки), распаковки оборудования (пленка) и т.д. Собираются в отведенное место вдали от источников огня. Сдаются в организацию на вторичную переработку.

21. Отходы стекла

образуется в процессе принятия пищи (банки, бутылки). Замера стекол и прочее чистое стекло. Стекло собирается в отведенное место и сдается в организацию на вторичную переработку.

22. Пищевые отходы

образуется в процессе принятия и готовки пищи. Отходы складываются в емкость и вывозятся по договору со специализированной организацией.

3.2. Расчет принимаемых и образованных отходов производства и потребления

Расчет объемов не производится в виду того, что предприятие является действующим и объем отходов применяется по факту образованных отходов за предыдущие года с учетом нарастания образования.

3.2.1. Отходы производства

Количество накапливаемых отходов планируемых:

1. Твердые бытовые отходы - 30 т/год
2. Металлические отходы – 15 т/год
3. Отработанные масла – 0,05 т/год
4. Промасленные отходы - 0,5 т/год

5. Ртутьсодержащие отходы – 0,025 т/год
6. Отработанные воздушные фильтры - 0,2 т/год
7. Отработанные аккумуляторы – 300 т/год
8. Отработанные шины – 960 т/год
9. Буровой шлам – 225 т/год
10. Замазученный грунт – 225 т/год
11. Огарки сварочных электродов – 0,05 т/год
12. Медицинские отходы – 0,01 т/год
13. Нефтешлам – 80 т/год
14. Отработанные масляные фильтры – 0,2 т/год
15. Антифризы – 0,5 т/год
16. Отходы лакокрасочных материалов – 5 т/год
17. Тара из под химических реагентов – 0,144 т (12 бочек)
18. Строительные отходы – 55 т/год
19. Отходы бумаги – 0,3 т/год
20. Отходы пластика – 0,3 т/год
21. Отходы стекла – 0,3 т/год
22. Пищевые отходы – 0,3 т/год

Характеристика и перечень отходов, образующихся в структурных подразделениях предприятиях и принимаемых от сторонних лиц, и их мест хранения

таблица 5.1.

№	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования т/год	Анализ			Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примечание
					Агрегатное состояние	Растворимость	Летучесть	Содержание основных компонентов		2019	2020	2021	№ по общей нумерации	Характеристика места хранения отходов	Накоплено на момент проведения инвентаризации	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Образование на предприятии																		
1	Офис	Хозяйственная деятельность и жизнедеятельность персонала	200301	Твердые бытовые отходы	Тв.	Не растворим	Не летучие	Мелкий несортируемый мусор содержащий (бумагу, п/э пакеты, средства гигиены и прочее)	30	17,28	15,84	15,84	1	Металлический контейнер	-	Складирование Передача Сортировка Размещение. (хранение не более 6 мес)	Отходы передаются в спецпредприте на сортировку и захоронение или сжигание несортируемого остатка	
2	Ремонтный цех	Ремонтные работы	200140	Металлические отходы	Тв.	Не растворим	Не летучие	Отходы металла	15	-	-	9,153	2	Отведенная площадка	-	Складирование Передача Вторичное (хранение не более 6 мес)	Отходы передаются в спецпредприте на вторичную переработку	
3	Транспортный цех	Замена масла топливного оборудования	130208	Отработанные масла	Ж	Не растворим	Летучие	Масло	0,05	-	-	-	3	Емкости	-	Складирование Вторичное использование (хранение не более 6 мес)	Отходы используются вторично в пределах территории предприятия	

4	Месторождение	Ремонт и работа топливного оборудования	150202*	Промасленные отходы	Тв.	Не растворим	Не летучие	Ткань, Бумага, Опилки Масло, вода	0,5	-	-	-	4	Металлический контейнер	-	Складирование вывоз автотранспортом по мере образования (хранение не более 6 мес)	Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации с наличием лицензии	
5	Офис, производственные помещения	Освещение	200121*	Ртутьсодержащие отходы	Тв.	Не растворим	Не летучие	Ртуть, стекло, люминофор, прочие.	0,025				5	Складские помещения в контейнерах	-	Складирование вывоз по мере накопления (хранение не более 6 мес)	Передаются на демеркуризацию в предприятие имеющее лицензию	
6	Транспортный участок	Автотранспорт, оборудование	150202*	Отработанные воздушные фильтры	Тв.	Не растворим	Не летучие	Ткань, Бумага, Металл Пластик	0,2	-	-	-	6	Металлический контейнер	-	Складирование вывоз автотранспортом по мере образования (хранение не более 6 мес)	Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации	
7	Транспортный участок	Автотранспорт, оборудование	160601*	Отработанные аккумуляторы	Тв.	Не растворим	Не летучие	Металл Пластик Кислота	300	-	-	-	7	Отведенная площадка	-	Складирование вывоз автотранспортом по мере образования (хранение не более 6 мес)	Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации на предприятии имеющее лицензию	
8	Транспортный участок	Автотранспорт, оборудование	160203	Отработанные шины	Тв.	Не растворим	Не летучие	Резина Металл	960	-	-	5,05	8	Отведенная площадка	-	Складирование вывоз автотранспортом по мере образования (хранение не более 6 мес)	Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации	
9	Месторождение	Топливное оборудование	191301*	Замазученный грунт	Тв.	Не растворим	Не летучие	Грунт Нефть	225	-	-	-	9	Контейнер	-	Складирование вывоз автотранспортом по мере образования (хранение не более 6 мес)	Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации в компании имеющих лицензию	

10	Месторождени е	Бурение	191301 *	Буровой шлам	Пастообраз	Не растворим	Не летучие	Шлам	225	-	-	-	10	Контейнер	-	Складирование вывоз автотранспортом по мере образования (хранение не более 6 мес)	Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации в компании имеющих лицензию	
11	Ремонтный цех	Сварочн ые работы	120113	Огарки сварочных электродо в сварки	Тв.	Не растворим	Не летучие	Огарок	0,05	-	-	-	11	Контейнер	-	Складирование вывоз автотранспортом по мере образования (хранение не более 6 мес)	Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации	
12	Медпункт	Оказание медпомощи	180103 *	Медицинс кое отходы	Тв.	Не растворим	Не летучие	Пластик Металл Текстиль Химвеществ а	0,01	-	-	-	12	Контейнер	-	Складирование вывоз автотранспортом по мере образования (хранение не более 6 мес)	Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации в компании имеющих лицензию	
13	Месторождени е	-	050103 *	Нефтешла м	Тв.	Не растворим	Не летучие	Шлам	80	-	-	-	13	Контейнер	-	Складирование Вторичное использование (хранение не более 6 мес)	Отходы используются вторично в пределах территории предприятия	
14	Транспортный участок	Автотран спорт, оборудов ание	160107 *	Отработан ные масленны е фильтры	Тв.	Не растворим	Не летучие	Ткань, Бумага, Металл Пластик Масло	0,2	-	-	-	14	Металлическ ий контейнер	-	Складирование вывоз автотранспортом по мере образования (хранение не более 6 мес)	Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации в компании имеющих лицензию	
15	Транспортный участок	Автотран спорт, оборудов ание	160114 *	Антифриз	Ж	Не растворим	Не летучие	Антифриз	0,5	-	-	-	15	Емкость	-	Складирование вывоз автотранспортом по мере образования (хранение не более 6 мес)	Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации в компании имеющих лицензию	

16	Ремонтный цех	Покрасочные работы	080111*	Отходы лакокрасочных материалов	Тв	Не растворим	Не летучие	Металл Пластик Стекло Остатки ЛКМ	5	-	-	-	16	Контейнер	-	Складирование вывоз автотранспортом по мере образования (хранение не более 6 мес)	Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации в компании имеющих лицензию	
17	Месторождение	Использование химреагентов	150110*	Тара из под химических реагентов	Тв	Не растворим	Не летучие	Металл Пластик	0,144	-	-	-	17	Площадка специально отведенная	-	Складирование вывоз автотранспортом по мере образования (хранение не более 6 мес)	Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации в компании имеющих лицензию	
18	Месторождение	Строительные работы	170904	Строительные отходы	Тв.	Не растворим	Не летучие	Содержит отходы строительных материалов.	55				18	Контейнер для мелкого мусора, для крупногабаритного отведенная площадка.	-	Складирование вывоз автотранспортом по мере образования (хранение не более 6 мес)	Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации	
19	Помещения	Офисы, распаковка оборудования	200101	Отходы бумаги и картона	Тв.	Не растворим	Не летучие	Бумага	0,3				19	Отведенная площадка закрытая от влаги и огня	-	Складирование вывоз автотранспортом по мере образования (хранение не более 6 мес)	Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации	
20	Помещения	Офисы, распаковка оборудования, принятие пищи	200139	Отходы пластика	Тв.	Не растворим	Не летучие	Пластик	0,3				20	Отведенная площадка	-	Складирование вывоз автотранспортом по мере образования (хранение не более 6 мес)	Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации	
21	Помещения	Офисы, принятие пищи	200102	Отходы стекла	Тв.	Не растворим	Не летучие	Стекло	0,3				21	Отведенная площадка	-	Складирование вывоз автотранспортом по мере образования (хранение не более 6 мес)	Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации	

22	Столовая	Столовая	200108	Пищевые отходы	Тв.	Не растворим	Не летучие	Органика пищевые отходы (по углероду С) Жиры животн.и растит Вода	0,3					22	Контейнеры	-	Складирование вывоз автотранспортом по мере образования (хранение не более 6 мес)	Сдается по договору со спец. орг. для дальнейшей утилизации	
----	----------	----------	--------	----------------	-----	--------------	------------	--	-----	--	--	--	--	----	------------	---	---	---	--

3.3 Принципы обращения с отходами

В соответствии с требованиями ПУО предприятия должны быть реализованы следующие принципы:

1. Соблюдение требований

Полное соблюдение требований нормативных документов, условий природоохранных разрешений, ОВОС и прочих требований законодательства имеет наивысший приоритет, сохраняемый при применении всех принципов. Экологический кодекс должен рассматриваться как основополагающий документ в законодательстве РК в области охраны окружающей среды.

2. Жизненный цикл обращения с отходами и исключительная ответственность.

Потоки отходов, варианты обращения с отходами и требования к мощностям должны быть определены по возможности на более ранней стадии процесса проектирования. Обращение с отходами должно осуществляться в течение всего их жизненного цикла вплоть до окончательного удаления.

Такой комплексный подход должен включать выбор процессов образования отходов, операций и химических продуктов, методик эксплуатации и технического обслуживания, хранения, сбора, восстановления (с целью повторного использования или утилизации) и переработки отходов.

Применительно к обращению с отходами термин «исключительная ответственность» означает, что компания, в результате деятельности которой образуются отходы, несет ответственность за их надлежащее и безопасное размещение даже после передачи отходов другой стороне; иными словами, Компания несет ответственность за свои отходы на протяжении всего их жизненного цикла..

3. Иерархия вариантов обращения с отходами

В данном разделе представлено описание системы управления отходов включающей в себя 10 этапов технологического цикла отходов:

- 1) образование;
- 2) 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) удаление.

№п п	Наименование отхода	Иерархия вариантов									
		Образование	Сбор и/или накопление	Идентификация	Сортировка (с обезвреживанием)	Паспортизация	Упаковка (маркировка)	Транспортирование	Складирование (упорядоченное размещение)	Временное хранение	Удаление
1	Твердые бытовые отходы	Хозяйственная деятельность и жизнедеятельность персонала	Металлический контейнер	твердый, неопасен	Сортируется в момент образования	относится к неопасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в спец контейнере	Не более 6 мес	Передача в спец предприятие для размещения на полигоне или сжигание
2	Металлические отходы	Ремонтные работы	Отведенная площадка	твердый неопасен	Не сортируется	относится к неопасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в спец контейнере	Не более 6 мес	Передается на вторичную переработку
3	Отработанные масла	Замена масла топливного оборудования	Емкости	Жидкие пожароопасен	Не сортируется	относится к опасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в контейнере	Не более 6 мес	Используются вторично на предприятии
4	Промасленные отходы	Ремонт и работа топливного оборудования	Металлический контейнер	твердый пожароопасен	Не сортируется	относится к опасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в контейнере	Не более 6 мес	Передача в спец предприятие для размещения на полигоне или сжигание
5	Ртутьсодержащие отходы	Освещение	Складские помещения в контейнерах	твердый неопасен	Не сортируется	относится к опасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в контейнере	Не более 6 мес	Передача для переработки
6	Отработанные воздушные фильтры	Автотранспорт, оборудование	Металлический контейнер	твердый неопасен	Не сортируется	относится к опасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в контейнере	Не более 6 мес	Передача в спец предприятие для размещения на полигоне или сжигание
7	Отработанные аккумуляторы	Автотранспорт, оборудование	Отведенная площадка	твердый неопасен	Не сортируется	относится к опасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в контейнере	Не более 6 мес	Передача в спец предприятие для переработки
8	Отработанные	Автотранспорт, оборудование	Отведенная площадка	твердый	Не	относится к	не упаковывается	транспортируется	складируется	Не более 6	Передача в спец

	ые шины			непожароопасен	сортируется	неопасным отходам	валяется, не маркируется	руется автотранспортом	в контейнере	мес	предприятие для переработки
9	Буровой шлам	Топливное оборудование	Контейнер	Пастообразнопожароопасен	Не сортируется	относится к опасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в контейнере	Не более 6 мес	Передача в спец предприятие для переработки
10	Замазученный грунт	Бурение	Контейнер	Твердыйнепожароопасен	Не сортируется	относится к опасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в контейнере	Не более 6 мес	Передача в спец предприятие для переработки
11	Огарки сварочных электродов	Сварочные работы	Контейнер	твердыйнепожароопасен	Не сортируется	относится к неопасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в контейнере	Не более 6 мес	Передача в спец предприятие для размещения на полигоне
12	Медицинские отходы	Оказание медпомощи	Контейнер	твердыйнепожароопасен	Не сортируется	относится к опасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в контейнере	Не более 6 мес	Передача в спец предприятие для сжигания
13	Нефтешлам	-	Контейнер	Шлампожароопасен	Не сортируется	относится к опасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в контейнере	Не более 6 мес	Вторичное использование на предприятии
14	Отработанные масляные фильтры	Автотранспорт, оборудование	Металлический контейнер	Твердыйнепожароопасен	Не сортируется	относится к опасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в контейнере	Не более 6 мес	Передача в спец предприятие для размещения на полигоне или сжигание
15	Антифризы	Автотранспорт, оборудование	Емкость	твердыйпожароопасен	Не сортируется	относится к опасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в контейнере	Не более 6 мес	Передача в спец предприятие для переработки
16	Отходы лакокрасочных материалов	Покрасочные работы	Контейнер	твердыйнепожароопасен	Не сортируется	относится к опасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в контейнере	Не более 6 мес	Передача в спец предприятие для размещения на полигоне или прочие виды переработки

17	Тара из под химических реагентов	Использование химреагентов	Площадка специально отведенная	твердый , непожароопасен	Не сортируется	относится к опасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в контейнере	Не более 6 мес	Передача в спец предприятие переработки
18	Строительные отходы	Строительные работы	Контейнер для мелкого мусора, для крупногабаритного отведенная площадка.	твердый непожароопасен	Сортируется в момент образования	относится к неопасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в контейнере	Не более 6 мес	Передача в спец предприятие для размещения на полигоне и переработки
19	Отходы бумаги	Офисы, распаковка оборудования	Отведенная площадка закрытая от влаги и огня	твердый непожароопасен	Сортируется в момент образования	относится к неопасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в контейнере	Не более 6 мес	Передача в спец предприятие вторичного для использования
20	Отходы пластика	Офисы, распаковка оборудования, принятие пищи	Отведенная площадка	твердый непожароопасен	Сортируется в момент образования	относится к неопасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в контейнере	Не более 6 мес	Передача в спец предприятие для вторичного использования
21	Отходы стекла	Офисы, , принятие пищи	Отведенная площадка	твердый непожароопасен	Сортируется в момент образования	относится к неопасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в контейнере	Не более 6 мес	Передача в спец предприятие для вторичного использования
22	Пищевые отходы	Столовая	Контейнеры	твердый непожароопасен	Сортируется в момент образования	относится к неопасным отходам	не упаковывается, не маркируется	транспортируется автотранспортом	складируется в контейнере	Не более 6 мес	Передача в спец предприятие для компостирования.

4. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Программа управления отходами производства и потребления предназначена для снижения негативного влияния отходов, образующихся в ходе деятельности оказывающие влияния на природную среду районов расположения производственных площадок.

Цель - достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов или снижения уровня опасных свойств образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрение системы вторичного использования, обезвреживания отходов
- минимизация объемов отходов, передаваемых на полигоны

Программа управления отходами направлена на:

- Совершенствование системы управления отходами;
- Разработку экологической политики компании на долговременный период;
- Идентификацию экологических аспектов управления отходами, вытекающих из прошлых, настоящих и планируемых видов и объемов деятельности компании;
- Идентификацию приоритетов Программы управления отходами и определение целевых экологических показателей компании, для определения и оценки воздействия на окружающую среду;
- Разработку организационных схем и процедур реализации экологической политики компании в целях достижения целевых показателей Программы управления отходами к обозначенным срокам;
- Контроль, мониторинг, аудит, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия Программы управления отходами и требованиям экологической политики компании, обозначенным в ней задачам и целям.

ПУО призвана уменьшить ущерб, наносимый опасными отходами окружающей среде, улучшить экологическую и санитарно – эпидемиологическую обстановку на самом предприятии, и на этой основе повысить показатели здоровья местного населения, обеспечить достижения качественной динамики роста показателей качества окружающей среды области.

В ходе реализации ПУО должны быть обеспечены учет и соблюдение следующих принципов:

- Связь технологических, организационных и экономических условий.
- Все аспекты ПУО – экономические, социальные и организационные, должны обеспечить комплексный подход, взаимно дополнять и усиливать друг друга.

ПУО должна обеспечить создание системы управления отходами, способной адаптироваться к изменениям условий, созданий мощностей и инфраструктуры по сбору, вывозу, обеззараживанию и утилизации опасных отходов.

Целевые показатели

Основной стратегической целью при обращении с потоками твердых отходов является сокращение, утилизация и переработка всех отходов, чтобы все передаваемые для размещения на полигонах материалы стали менее опасными или неопасными, если это практически осуществимо.

Согласно прогнозам большое количество опасных отходов образуется при выполнении нескольких операций. Поэтому важно, чтобы размещение данных отходов осуществлялось в соответствии с требованиями международных стандартов и стандартов Компании, действующих в отношении соответствующих типов отходов.

Внедрение мероприятий в первую очередь должно быть направлено на снижение негативного воздействия на окружающую среду и достижение социально-экономического эффекта в природоохранной деятельности компании по следующим составляющим ПУО (переработкой отходов компания не занимается, все отходы на переработку передаются в специализированную компанию по договору лицам имеющим все разрешительные документы соответствующие виду деятельности (лицензию на переработку или уведомление о начале деятельности в зависимости от вида отходов):

Качественные показатели (экологическая безопасность):

1. Достижение соблюдения персоналом нормативных актов и правил, регламентирующих порядок обращения с отходами, обеспечивающий экологическую безопасность на территории предприятия

2. Минимизация загрязнения окружающей среды отходами и материальных затрат на устранение их последствий (разливы ведут к образованию опасных отходов минимум двух видов загрязненный грунт и промасленный материал)

Количественные показатели (ресурсосбережение):

1. Максимально возможное использование отходов в качестве вторичных материальных и энергетических ресурсов (передача на вторичное использование бумаги, пластика, стекло и прочие) (все отходы на переработку передаются в специализированную компанию по договору лицам имеющим соответствующие разрешительные документы (лицензия, уведомление о начале деятельности, в зависимости от вида отходов)).

2. Уменьшение объема размещения отходов во временных хранилищах , на свалках или полигонах. (Переработкой или утилизацией отходов, захоронение отходов занимаются специализированные компаний по договору лицам имеющим соответствующие разрешительные документы (лицензия, уведомление о начале деятельности, в зависимости от вида отходов)).

Программа управления отходами производства предопределяет действия персонала компании в отношении достижения целевых показателей , при этом позволяет:

- Делать оценку системы управления отходами и определить ее эффективность в свете экологической политики компании;
- Сопоставить намечаемые целевые и плановые экологические показатели с реально достигнутым;
- Документально оформить основные обязанности и ответственность персонала за обращение с отходами;
- Использовать смежную документацию и включать другие элементы системы административного управления отходами , если это необходимо.

В рамках реализации Программы по управлению отходами основными качественными (экологическая безопасность) и количественными (ресурсосбережение) показателями будут являться:

Качественные показатели:

- 1 Раздельный сбор образующихся отходов.
- 2 Своевременное заключение договор на вывоз отходов.
- 3 Своевременный вывоз на утилизацию/обезвреживание/переработку или захоронение производственных отходов и отходов потребления.
- 4 Учет достижения отходов.

5. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Основными принципами государственной политики в области обращения с отходами являются:

- охрана здоровья человека, поддержание или восстановление благоприятного состояния окружающей среды и сохранение биологического разнообразия;
- научно обоснованное сочетание экологических и экономических интересов общества в целях обеспечения устойчивого развития общества;
- использование наилучших доступных технологий при обращении с отходами;
- комплексная переработка материально-сырьевых ресурсов в целях уменьшения количества отходов;
- использование методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами в целях уменьшения количества отходов и вовлечения их в хозяйственный оборот;
- доступ в соответствии с законодательством к информации в области обращения с отходами;
- участие в международном сотрудничестве в области обращения с отходами.

Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- предотвращение образования отходов;
- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов;
- удаление отходов.

При осуществлении операций по повторному использованию, переработке, утилизации и удалению отходов, владельцы отходов вправе при необходимости выполнять вспомогательные операции по сортировке, обработке и накоплению.

Под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);
- снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Под повторным использованием понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы. При невозможности снижения негативного воздействия отходы подлежат восстановлению. Отходы, которые не могут быть подвергнуты восстановлению, подлежат удалению безопасными методами, которые должны соответствовать требованиям статьи 327 ЭК РК. При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны. Согласно ст. 330 ЭК РК образовавшиеся отходы должны подлежать восстановлению или удалению как можно ближе к источнику их образования, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения. На основании ст. 331 ЭК РК субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их

образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 ЭК РК во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии. Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Обоснование лимитов накопления и размещения отходов

В соответствии со статьей 41 Экологического кодекса «Лимиты накопления и захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения. Лимиты накопления и захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков утвержденных кодексом и санитарными требованиями.

Места накопления отходов предназначены для: 1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Размещение отходов планируется на полигонах. Согласно ЭК РК все отходы по возможности должны пройти сортировку, обработку для снижения отходов, снижения опасных свойств.

Все отходы принимающие на полигон по мере необходимости и возможности проходят обработку.

Лимиты накопления и захоронения отходов приведены по форме согласно приложению 1 Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Лимиты накопления отходов на 2023-2031года

<i>Наименование отходов</i>	<i>Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год</i>	<i>Лимит накопления, тонн/год</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Всего	-	1897,879
в том числе отходов производства	-	1866,669
отходов потребления	-	31,21
Опасные отходы		
Отработанные масла	-	0,05
Промасленные отходы	-	0,5
Ртутьсодержащие отходы	-	0,025
Отработанные воздушные фильтры	-	0,2
Отработанные аккумуляторы	-	300
Буровой шлам	-	225
Замазученный грунт	-	225
Медицинские отходы	-	0,01

Нефтешлам	-	80
Отработанные масляные фильтры	-	0,2
Антифризы	-	0,5
Отходы лакокрасочных материалов	-	5
Тара из под химических реагентов	-	0,144
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы	-	30
Металлические отходы	-	15
Отработанные шины	-	960
Огарки сварочных электродов	-	0,05
Строительные отходы	-	55
Отходы бумаги	-	0,3
Отходы пластика	-	0,3
Отходы стекла	-	0,3
Пищевые отходы	-	0,3
Зеркальные		
	-	-

6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Комплекс использует следующие ресурсы.

Электроэнергия – электроэнергия площадки осуществляется за счет генераторов работающих на дизельном топливе

Топливо – для работы генераторов и печей.

Водные – для технических нужд используется привозная вода. Питьевая вода приобретается бутилированная.

Финансирование объекта и всех процессов производится за счет собственных средств.

7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Предприятие применяет все возможное создано чтоб улучшить обстановку с отходами. Весь процесс является одним большим мероприятием которое выполняется за счет собственных средств.

Задачи и цели программы это снижение образованных производственных и бытовых отходов и максимального сокращения их размещения на полигонах, сжигания на инсенераторах, вторичное использование. В процессе переработки с отходов удаляются опасные свойства либо отходы восстанавливаются и образуется сырье (вторичное использование).

Промышленные отходы –Отработанные масла, металлические отходы промасленные отходы, ртутьсодержащие отходы, оработанные воздушные фильтры, отработанные аккумуляторы, отработанные шины, буровой шлам, замазученный грунт, огарки сварочных электродов, нефтешлам, отработанные масляные фильтры, антифризы, отходы лакокрасочных материалов, тара из под химических реагентов, строительные отходы.

Отходы производства и потребления - Твердые бытовые отходы, медицинские отходы, отходы бумаги, отходы пластика, отходы стекла, пищевые отходы.

Отработанное масло и Нефтешлам вторично используется на предприятии

**План
мероприятий по реализации программы управления отходами 2023-2031 гг**

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Снижение количества образующих отходов							
1	Закупка материалов в таре подлежащей вторичному использованию	Уменьшение объема образующих отходов тары и упаковки	-	Снабженец	Постоянно	-	с/с
2	Организация временного накопления отходов производства и потребления предусматривается в специально отведенных местах и емкостях.	Снижение потенциальной возможности загрязнения окружающей среды. Снижение степени негативного воздействия а ОС	-	Инженеры по ООС и ТБ	Постоянно	-	с/с
По организации и оборудованию мест временного хранения отходов, отвечающих предъявленным требованиям							
1	Использование достаточного количества специальной тары для отходов	Уменьшение воздействия на ОС	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	с/с
2	Осуществлять отдельный сбор	Уменьшение объема	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	с/с

	отходов с последующей утилизацией или повторного использования	образующейся тары и упаковки					
3	Осуществлять маркировку тары для временного накопления отходов	Исключение смешивания отходов различного уровня опасности	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	с/с
4	Организация мест временного хранения исключая смешивание	Исключение смешивания	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	с/с
5	Организация мест для хранения опасных отходов	Исключение отравления рабочего и обслуживающего персонала	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	с/с
6	Уменьшение или исключение использования ламп накаливания. Замена люминесцентных, ртутьсодержащих ламп на светодиодные	Замена ламп приведет к снижению уровня опасности отхода с янтарного до зеленого (светодиодные лампы будут являться отходами стекла)	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	с/с
7	Проведение	Снижение	-	Инженеры ООС	Постоянно	-	с/с

	регулярной уборки на территории предприятия от разбросанного мусора	потенциальной возможности загрязнения ОС		и ТБ			
По удалению отходов							
1	Своевременно проводить операции по утилизации отходов	Снижение объемов накопления отходов на территории предприятия	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	с/с
2	Максимально снижать опасность поступающих отходов и вторичное их использование.	Исключение размещения отходов на полигонах.	-	Начальник участка	Постоянно	-	с/с
По проведению исследований							
1	Ведение производственного контроля , уточнение состава и класса опасности образующих отходов. Разработка и корректировка паспортов опасных отходов	Выбор оптимального способа обработки, переработки, утилизации	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	с/с
Организационные							
1	Проведение инструктирования с	Уменьшение воздействия на ОС.	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	с/с

	персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Исключение преднамеренных нарушений					
2	Назначение ответственных по обращению отходов	Контроль движения отходов	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	с/с
3	Учет образования и движения отходов	Контроль движения отходов	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	с/с
Ведение отчетной документации							
1	Своевременная разработка нормативных документов. Сдача отчетности по ПЭК, ПУО.	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов	-	Инженеры ООС и ТБ	Постоянно	-	с/с