

АО «СНПС - Ай Дан Мунай»

«УТВЕРЖДАЮ»:

И. о. Президента

АО «СНПС - Ай Дан Мунай»

Вэнь Цзяцзюнь

« » _____ 2022 год

**ПРОГРАММА
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
М/р САРЫБУЛАК
АО «СНПС – АЙ ДАН МУНАЙ»
НА 2023 ГОД**

**РУКОВОДИТЕЛЬ
ИП «ЭКО-ОРДА»**

Әбдиев С.Б.

РК, г. Кызылорда, 2022 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

№ п/п	Наименование разделов	Стр.
	Введение	4
1.	Общие сведения о предприятии	5
2.	Анализ текущего положения управления отходами	15
3.	Цели, задачи и целевые показатели	20
4.	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	21
5.	Необходимые ресурсы и источники их финансирования	27
6.	План мероприятий по реализации программы управления отходами	27
Приложения		
1	Государственная лицензия №02468Р №19008099 от 08.04.2019 года ИП «ЭКО-ОРДА»	

**Список исполнителей**

Исполнители	Должность
Әбдиев Серік Бекенұлы	Директор ИП «ЭКО-ОРДА»
Контакты	
Тел. +7777 7851346	
Адрес предприятия	
Местонахождение - РК, г. Кызылорда, мкр. Сырдария, дом № 20, кв.39	
Государственная лицензия 02468Р выдана МЭ РК от 08.04.2019 года на выполнение работ и услуги в области охраны окружающей среды, приложение к лицензии №19008099 на природоохранное нормирование и проектирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности.	



Введение

В соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического Кодекса РК (от 02.01.2021 г. №400-VI) АО «СНПС- АйДан Мунай», как оператор объект I категории, обязан разработать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Настоящая Программа разработана в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

В соответствии с пунктом 4 Правил разработки Программы управления отходами, утвержденный Приказом и.о. МЭГПР №318, разработка Программы для I категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Разработчиком программы управления отходами является ИП «ЭКО-ОРДА», которое имеет государственную лицензию на природоохранное проектирование, нормирование №02468Р от 08.04.2019 года.

В настоящую Программу включены 6 последовательных разделов согласно требованиям пункта 9 Правил разработки Программы управления отходами.

Настоящая программа (ПУО) разработана для АО «СНПС- АйДан Мунай» в соответствии с требованиями:

- п.1 ст.335 Экологического Кодекса РК от 02 января 2021 года №400-VI ЗРК;
- правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09 августа 2021 года №318;
- приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатор отходов»;
- 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»;
- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

В соответствии с положениями ст. 318 Экологического кодекса РК недропользователь АО «СНПС- АйДан Мунай» является первичным образователем отходов.



ТЕРМИНЫ

Отходы - остатки продуктов или дополнительный продукт, образующиеся в процессе или по завершении определенной деятельности и не используемые в непосредственной связи с этой деятельностью.

Вид отходов - совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения, определяемые на основании классификатора отходов.

Отходы производства - остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе производства и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Отходы потребления - остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Опасные отходы - отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожароопасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Неопасные отходы - отходы, не обладающие опасными свойствами.

Инертные отходы - отходы, которые не подвергаются существенным физическим, химическим или биологическим преобразованиям и не оказывают неблагоприятного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Учет отходов - система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними.

Обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки.

Утилизация отходов - использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов.

Размещение отходов - хранение или захоронение отходов производства и потребления.

Накопление отходов - хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Удаление отходов - операции по захоронению и уничтожению отходов.

Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока.

Уничтожение отходов - обработка отходов, имеющая целью практически полное прекращение их существования.

Сбор отходов - деятельность, связанная с изъятием отходов в течение определенного времени из мест их образования, для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

Сортировка отходов - разделение и/или смешение отходов согласно определенным



критериям на качественно различающиеся составляющие.

Транспортирование отходов - деятельность, связанная с перемещением отходов между местами или объектами их образования, накопления, хранения, утилизации, захоронения и/или уничтожения.

Обращение с отходами - виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов.

Минимизация отходов - сокращение или полное прекращение образования отходов в источнике или технологическом процессе.

Паспортизация отхода - последовательность действий по идентификации, в том числе физико-химическому и технологическому описанию свойств отхода на этапах технологического цикла его обращения, проводимая на основе паспорта отходов с целью ресурсосберегающего и безопасного регулирования работ в этой сфере.

Идентификация отхода - деятельность, связанная с определением принадлежности данного объекта к отходам того или иного вида, сопровождающаяся установлением данных о его опасных, ресурсных, технологических и других характеристиках.

Паспорт опасных отходов - документ, содержащий стандартизированное описание процессов образования отходов по месту их происхождения, их количественных и качественных показателей, правил обращения с ними, методов их контроля, видов вредного воздействия этих отходов на окружающую среду, здоровье человека и (или) имущество лиц, сведения о производителях отходов, иных лицах, имеющих их в собственности.

Складирование отходов - деятельность, связанная с упорядоченным размещением отходов в помещениях, сооружениях на отведенных для этого участках территории в целях контролируемого хранения в течение определенного интервала времени.

Классификатор отходов - информационно-справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов.

Классификация отходов - порядок отнесения отходов к уровням в соответствии с их опасностью для окружающей среды и здоровья человека.

Уполномоченный орган в области охраны окружающей среды - центральный исполнительный орган, осуществляющий руководство и межотраслевую координацию по вопросам разработки и реализации государственной политики в области охраны окружающей среды и природопользования, а также его территориальные органы.



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование объекта: месторождения Сарыбулак, Сырдарьинский район, Кызылординская область, Республики Казахстан.

Заказчик – АО «СНПС-АйДан Мунай».

Проектная организация – ИП «ЭКО-ОРДА».

АО «СНПС-АйДан Мунай» работает на основании свидетельства о государственной перерегистрации юридического лица № 5458-1933-АО от 21.11.2005 года г. (БИН 030640005443), дата первичной государственной регистрации 19.06.2003г., зарегистрированной Управлением юстиции Кызылординской области.

Месторасположение объекта:

Основной деятельностью АО «СНПС - Ай Дан Мунай» является добыча сырой нефти.

Предприятие представлено несколькими месторождениями:

1. Арыское;
2. Блиновское;
3. Сарыбулак;
4. Юго-Западный Сарыбулак;
5. Караколь.

Компания АО «СНПС - «Ай Дан Мунай» является недропользователем ряда месторождений, которые в настоящее время находится на промышленной эксплуатации. Недропользователь АО «СНПС – Ай Дан Мунай» осуществляет добычу углеводородного сырья на месторождении Сарыбулак на основании «Контракта №221 от 27 августа 1998 года на разведку и добычу углеводородного сырья на нефтегазоконденсатном месторождении Арыское в Кызылординской области». В этот контракт входят месторождения Арыское, Сарыбулак, Караколь и блок Карабулак (последние считаются как приращенная территория м/р Арыское).

Месторождение Сарыбулак находится в Сырдарьинском районе (бывшего Теренозекского района) Кызылординской области в центральной части Арыкумской песчаной пустыни на юг от месторождения Кумколь (95 км), в 8 км юго-восточнее м/р Арыское. Географически месторождение расположено в южной части Тургайского низменности в пределах планшета L-42-XIX. В геоморфологическом отношении район месторождения представляет собой слабо всхолмленную равнину, пересеченную уступом, простирающимся с запада на восток.

Ближайшими населенными пунктами являются: город Кызылорда (областной центр) - 116 км, поселок Теренозек (центр административного района) - 123 км, станция Жусалы - 164 км. Населенные пункты связаны между собой железной и шоссейной дорогами, с месторождением - грунтовыми и полевыми дорогами.

В непосредственной близости от месторождения Арыское (в 35км к северо-западу) расположен нефтепромысел Акшабулак. Нефтеносная площадь Блиновское находится в Южно-Тургайской впадине, называемой также Арыкумской впадиной. Впадина делится вытянутыми в длину горстами на четыре гребня, простирающихся с севера на юг. Особенностью месторождения является расположение его в центральной части Арыкумской пустыни. В геолого-структурном отношении район относится к северной и центральной частям Арыкумской седловины, входящей в состав Тургайского прогиба. С северо-востока седловина ограничена Улутауским выступом, северо-запада — Южно-Тургайской впадиной, с востока - Чу-Сарысуьской впадиной, с юга - Нижнесырдарьинским сводом. В геологическом строении описываемой территории принимают участие породы палеозойского фундамента, отложения меловой, палеогеновой, неогеновой и четвертичной систем.



2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО ПОЛОЖЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Компания АО «СНПС-Ай Дан Мунай» является Недропользователем ряда месторождений, которые в настоящее время находятся на промышленной эксплуатации.

Недропользователь имеет Контракт №221 от 27 августа 1998 года на разведку и добычу углеводородного сырья на нефтегазоконденсатном месторождении Арысское в Кызылординской области. В этот контракт входят месторождения Арысское, Сарыбулак, Караколь, Юго-западный Сарыбулак и структура Еспе (последние считаются как приращенная территория м/р Арысское).

Производственная деятельность Компании, так или иначе, оказывает антропогенное воздействие на компоненты природной среды, в том числе и образованием определенных видов отходов.

Отходы, образуемые в процессе работы предприятия, временно накапливаются в местах временного хранения, в специально оборудованных местах. Принята отдельная система сбора отходов.

Компания не имеет собственного полигона. В этой связи, основной операцией по управлению отходами является их накопление (временное складирование) в специально установленных местах.

С мест накопления, все отходы Компании передаются специализированным предприятиям, осуществляющие операции по их восстановлению или удалению на основании лицензий.

Отходы в соответствии с Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314. «Классификатор отходов» подразделяются на уровни опасности отходов: опасными и неопасными.

Рассматриваемые отходы производства и потребления, кроме вскрышных пород, относятся к опасным или не опасным отходам. Отдельные виды отходов в классификатор отходов могут быть определено одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов ("зеркальные" виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

Общие сведения о системе управления отходами

Система управления отходами является основным информационным звеном в системе управления окружающей средой на предприятии и имеет следующие цели:

- уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;
- систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

Концепция управления отходами базируется на, так называемом, понятии «3Rs» - reduce (сокращение), reuse (повторное использование) и recycling (переработка). Наиболее предпочтительным является, безусловно, полное предотвращение выбросов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка, энергетическая утилизация отходов и уничтожение.

Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (статья 329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;



- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.

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.



Рисунок 1. Иерархия с обращениями отходами

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

1 этап - появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных

2 этап - сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;

3 этап - идентификация отходов, которая может быть визуальной

4 этап - сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;

5 этап - паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

6 этап - упаковка отходов, которая состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах;

7 этап - складирование и транспортирование отходов. Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

8 этап - хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;

9 этап - утилизация отходов. На первом подэтапе утилизации может быть



произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металлосоединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов. Вторым подэтапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии;
- сбор и хранение отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов;
- вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии;
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы;
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Инвентаризация отходов

Инвентаризация отходов на объектах предприятия проводится ежегодно, и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов

Ответственным по учету всех отходов производства и потребления и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями является ответственный по ООС на предприятии.

Каждое производственный объект назначает ответственного за обращение с отходами. Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения.

Инженер по ООС готовит сводный отчет и представляет в областной статистический орган отчет по опасным отходам, выполняет расчеты платежей за размещение отходов в ОС.

Сбор, сортировка и транспортировка отходов

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности («абсолютно» безопасные; «абсолютно» опасные; «Зеркальные»).

На предприятии сбор отходов производится отдельно, в соответствии с требованиями



к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, хранения и размещения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировку всех видов отходов следует производить автотранспортом, исключая возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и их реализация осуществляются на договорной основе.

Утилизация и размещение отходов

Утилизация и размещение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов.

Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводится в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным условиям.

Обезвреживание отходов

Обезвреживание отходов - обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

Производственный контроль при обращении с отходами

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо, ответственное за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственный за безопасное обращение с отходами на территории предприятия ведут постоянный учет.

Оценка текущего состояния управления отходами

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых



хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домашних хозяйств, обязаны представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте

В соответствии с результатами инвентаризации в процессе деятельности АО «СНПС – АйДан Мунай» образуются следующие производственные и бытовые отходы:

Буровой шлам, отработанный буровой раствор, буровые сточные воды – образуются в процессе бурения;

Нефтешлам – при периодических зачистках резервуаров;

Шлам при проведении интенсификации притока нефти – образуются в процессе бурения;

Промасленная ветошь - при протирке механизмов и деталей;

Отработанные масла – образуются при работе ДЭС, ГПУ, ГГУ, при эксплуатации транспортных средств;

Отработанные ртутьсодержащие лампы – образуются при освещении;

ТБО – образуются в результате жизнедеятельности работающего персонала;

Медицинские отходы – образуются в результате функционирования медпункта;

Отработанные аккумуляторы – образуются в процессе эксплуатации автотранспорта;

Отработанные масляные фильтры – образуются в период эксплуатации автотранспорта;

Отработанные шины – при эксплуатации автомобильной и тракторной техники;

Бочки от хим.реагентов – образуются при обработке грунтовой воды.

Накопление и временное хранение промтоходов на производственной территории осуществляются по цеховому принципу или централизованно. Условия сбора и накопления определяются уровнем опасности отходов, способом упаковки, с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Периодичность вывоза накопленных отходов с территории предприятия регламентируется установленными лимитами накопления промышленных отходов. Перемещение отходов на территории предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Отработанные ртутьсодержащие лампы образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения открытых площадок, производственных и административных помещений предприятия. До передачи их на утилизацию, размещаются в заводской упаковке в специальном помещении (металлическом контейнере на 5 кг), срок временного хранения – 90 дней. Агрегатное состояние – твердое. По мере накопления, отработанные люминесцентные лампы передаются по договору в специализированное предприятие.

Отработанные масляные фильтры образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятия автотранспорта. Собираются в контейнере объемом V=1 м³, срок временного хранения – 90 дней. Агрегатное состояние – твердое. По мере накопления промасленные фильтры передаются сторонним организациям на договорной основе.

Отработанные масла образуются после истечения срока годности и в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятий автотранспорта, а также в процессе замены индустриальных масел в металлообрабатывающем оборудовании. Сбор их



производится в специальные емкости (бочки с крышкой $V=200$ л), установленные на предприятии на площадках с твердым покрытием, срок временного хранения – 90 дней. Агрегатное состояние – жидкое. В дальнейшем отработанные масла передаются по договору в специализированное предприятие.

Отработанные аккумуляторы - контейнер для хранения аккумуляторов, срок временного хранения – 90 дней. Агрегатное состояние – твердое;

Промасленная ветошь - образуется при работе металлорежущих станков и обслуживании дизельных генераторов и спецтехники при строительных работах. Сбор промасленной ветоши осуществляется на производственных участках, в цехах и подразделениях в металлические контейнера с крышкой. По мере накопления отхода вывозится на утилизацию, по Договору сторонней организации на тендерной основе. Срок временного хранения - 90 дней.

Медицинские отходы - состав медицинских отходов, образующихся в медпункте: медицинские шприцы и системы – 50-70%, вата и бинты – 20-40%. Собираются в коробках безопасной утилизации КБУ для хранения и транспортировки медицинских отходов (КБУ-10 л.). Срок хранения отхода не более - 3 суток (в соответствии "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения" Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 31 мая 2017 года № 357).

Коммунальные отходы (ТБО) - образуются в процессе жизнедеятельности персонала. Собираются в металлических контейнерах ($V=1,5$ м³), установленные на бетонные покрытия, срок временного хранения при температуре 0⁰С и ниже хранения не более 3 суток, при плюсовой температуре не более суток. Агрегатное состояние – твердое;

Отходы бурения - собирается в специальных металлических контейнерах (2 емкости $V=8$ м³), с приемной емкости Буровой установки сразу же грузятся на автотранспорт подрядчика и вывозятся на утилизацию, по Договору сторонней организации на тендерной основе. Агрегатное состояние – шлам и раствор;

Шлам при проведении интенсификации притока нефти собираются в металлических контейнерах для отстаивания кислотных растворов. После отстаивания жидкая фаза откачивается насосом для повторного использования в процессе интенсификации притока нефти в скважинах, а твердая фаза шлама после сушки вывозится на утилизацию, по Договору сторонней организации на тендерной основе.

Нефтьешлам. Нефтяной шлам образуется при периодических (1 раз в 5-10 лет) зачистках мазутных баков и резервуаров, а также образуются в виде донного осадка при добыче и подготовке нефти, при хранении нефти в хранилищах. Плотность 1,07-1,40 т/м³. Нефтяной шлам с мест образования направляется на площадку временного хранения. По мере накопления нефтяной шлам вывозится на утилизацию, по Договору сторонней организации на тендерной основе. Срок временного хранения - 90 дней.

Отработанные шины - складские помещения $S=20$ м², срок временного хранения - 90 дней, Агрегатное состояние – твердое;

Бочки от хим.реагентов - складские помещения $S=20$ м², срок временного хранения - 90 дней, Агрегатное состояние – твердое.

3. Цели, задачи и целевые показатели

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Международная практика утилизации отходов строится на следующих принципах:

- Соблюдать тенденции снижения объема образования отходов;
- Повторно использовать и перерабатывать;



- Производить обработку;
- Осуществлять захоронение/размещение на полигонах.

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- Оптимизировать существующую систему управления отходами;
- Анализ производственных процессов как источников образования отходов;
- Обеспечение выполнения требований директивно-нормативных документов;
- Надлежащее захоронение отходов на полигонах в соответствии с проектными решениями. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов;
- Сокращение объемов отходов, размещаемых в окружающей природной среде: переработка отходов с извлечением ценных компонентов, повторное использование с целью сокращения количества отходов, подлежащих захоронению;
- Снижение уровня токсичности отходов путем физической или химической обработки;
- Построение схемы операционного движения отходов.

Задачи Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

-внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;

-привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;

-минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения.

-соблюдения действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;

-обеспечение условий, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние ОС и здоровье человека;

-рекультивация мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

Производственная деятельность, так или иначе, оказывает определенное воздействие на компоненты окружающей среды. Основной целью в области охраны окружающей среды АО «СНПС –АйДан Мунай» видит в эффективном управлении и минимизации воздействия своей производственной деятельности на окружающую среду, и ее сохранении на благо нынешнего и будущего поколений. Для решения поставленной цели, в том числе в части постепенного сокращения объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, АО «СНПС –АйДан Мунай» разработана настоящая Программа.

Компания обеспечивает эффективное управление деятельностью в области охраны окружающей среды путем применения передовых технологий и современных методов управления, а также обязуется выполнять законодательные, нормативные и иные требования, применимые к деятельности Компании в области охраны окружающей среды.

Каждый сотрудник АО «СНПС –АйДан Мунай» осознает свои задачи, полномочия и ответственность в области охраны окружающей среды, охраны здоровья и безопасности труда.

Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Источником финансирования мероприятий Программы по управлению отходами являются собственные средства предприятия.

Руководством предприятия определяется количество финансовых средств, сроки финансирования, очередность проведения мер, предусмотренных в программе.



На предприятии ответственность за сбор, накопление/временное хранение, учет и утилизацию отходов производства и потребления несет отдел ООС АО «СНПС-АйДан Мунай».

4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Достижение установленных показателей Программы должно быть обеспечено не только на основе сочетания организационных, экономических, технологических мер, но и ответственности работников Компании за соблюдением требований действующего законодательства и нормативных актов РК в области охраны окружающей среды.

Согласно Экологическому Кодексу РК, физические и юридические лица, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются отходы, обязаны предусмотреть меры безопасного обращения с ними, соблюдать экологические и санитарно-эпидемиологические требования и выполнять мероприятия по их утилизации, обезвреживанию и безопасному удалению.

Все образующиеся в процессе деятельности предприятия отходы в установленном порядке собираются, размещаются в местах временного складирования, транспортируются по договорам в специализированные организации на утилизацию.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в емкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- временное размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального – использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы– для исключения утечек и проливов жидких сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.



Лимиты накопления отходов АО «СНПС- АйДан Мунай» на 2023 год

Таблица 5.1

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	150,911
в том числе отходов производства	0	150,161
отходов потребления	0	0,75
Опасные отходы		
Нефтешлам	0	128,7
Промасленная ветошь	0	0,381
Отработанные аккумуляторы	0	4,0
Отработанные масляные фильтры	0	1,0
Отработанные масла	0	3,0
Отработанные ртуть содержащие отходы	0	0,08
Тара с остатками хим.реагентов	0	8,0
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы	0	0,75
Отработанные шины	0	5,0
Зеркальные		
перечень отходов	0	0

Примечание: Согласно Классификатору отходов №314 от 6 августа 2021 года код отходов, обозначенный знаком (*) означает что отходы классифицируются как опасные отходы. Код отходов необозначенный вышеуказанным знаком означает, что отходы классифицируются как неопасные, при этом если данный отход имеет одно или более свойств опасных отходов согласно Приложению 1 и 2 Классификатора отходов. В отношении зеркальных отходов присваивается код, помеченный знаком (*).



Лимиты захоронения отходов на 2023 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов существующее положение, тонн/год	на Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1		2	3	4	5
Всего	0	0	0	0	0
в том числе	0	0	0	0	0
отходов производства					
отходов потребления	0	0	0	0	0
Опасные отходы					
перечень отходов	0	0	0	0	0
Не опасные отходы					
перечень отходов	0	0	0	0	0
Зеркальные					
перечень отходов	0	0	0	0	0



Обоснование лимитов накопления отходов

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании технологического регламента работы предприятия и технических характеристик установленного оборудования, утвержденных норм расхода сырья, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

Расчет количества отходов, образующихся в процессе деятельности АО «СНПС-АйДан Мунай», произведен согласно следующим нормативным документам:

- «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РИД 03.1.0.3.01-96.

- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.

- Исходные данные, представленные Заказчиком, в т.ч. фактические данные об образовании и накоплении отходов за предыдущие года.

Ожидаемые объемы отходов производства и потребления, образующихся при осуществлении деятельности на месторождении АО «СНПС-АйДан Мунай» на 2023 годы, были определены исходя из планируемого объема добычи нефти, количества работающих персонала и других показателей. При этом используемое технологическое оборудование, принимаемые технологические решения будут соответствовать наилучшим доступным технологиям.

План бурения скважин м/р Сарыбулак на 2023 год

№ п/п	Наименование месторождения	Количество и годы бурения скважин
		2023
3	Сарыбулак (тех.схема разработки м/р Сарыбулак до 2028 года)	-

На 2023 год не образуются отходы бурения.



Расчет количества образования отработанных ртутьсодержащих и люминесцентных ламп

Расчёт образования отработанных ртутьсодержащих ламп произведён по формуле:

$$Q_{рл} = \frac{K_i \cdot Ч_{р.л.} \cdot C}{Н_{р.л.}}$$

где: Q_{рл}- количество ртутных ламп, подлежащих утилизации, шт;

K_i – количество установленных ламп на предприятии;

Ч_{рл} – среднее время работы одной лампы в сутки;

C – количество дней работы лампы в год, 365 дней;

Н_{рл}- нормативный срок службы одной ртутной лампы.

Для освещения производственных и административных помещений в соответствии с данными предприятия используются следующие виды и количество ламп:

Наименование	Марки ламп	Кол-во установленных ламп (шт)	Нормативный срок службы одной ртутной лампы (час)	Среднее время работы в сутки (час)	Число дней работы одной лампы данной марки в год (дн/год)
м/р АО «СНПС- АйДан Мунай»	ЛБ 6	114	7500	8	365
	ДРЛ 400(6) -4	12	15000	8	365
	ДРЛ 400(10) -4	16	15000	8	365

Результаты расчетов ежегодного количества и массы отработанных ртутьсодержащих ламп

Тип лампы	Вес, кг	Нормативный срок службы одной ртутной лампы (час)	Среднее время работы, час/год	Проектируемое количество ламп	Количество отработанных ламп	Масса отработанных ламп, т
ЛБ 6	0,032	7500	2920	227	100	0,003218
ДРЛ 400(6)-4	0,4	15000	2920	60	90	0,03504
ДРЛ 400(10)-4	0,4	15000	2920	80	100	0,04155
Итого масса отработанных ртутьсодержащих ламп за год						0,079808

Расчет количества отработанного масла

Расчет количества израсходованного моторного масла N_д рассчитывается по формуле:

$$N_d = U_d \times H_d \times p,$$

здесь: U_д – расход топлива,

p - плотность моторного масла, равная 0,93 т/м³;

H_д – норма расхода масла, равная 0,032 л/л для дизельного топлива, 0,024 л/л для бензина.



Масса отработанного моторного масла рассчитывается как 25% от израсходованного моторного масла:

$$M_{отр} = M_{д} \times 0,25$$

По данным предприятия, отработанное масло образуется при ремонте оборудования и эксплуатации генераторов, ДЭС.

По данным предприятия, отработанное масло образуется при ремонте оборудования и эксплуатации генераторов, ДЭС, ГПУ, ГГУ. Планируемый объем образуемого отработанного масла на месторождении АО «СНПС-АйДан Мунай» составит - 3 т/год.

Нефтешлам

Нефтяной шлам образуется при:

- чистке скребка образование;
- чистке фильтров перекачивающих нефть насосов и оборудования;
- проведение ремонта скважин;
- зачистке резервуаров.

Отход состоит из смеси нефтепродуктов и механических частиц образующихся при зачистке резервуаров для хранения углеводородного сырья.

Расчёт объемов образования нефтешлама при зачистке резервуаров выполняется с учетом геометрических параметров вертикальных стальных резервуаров, установленных на предприятии. Расчеты произведены в соответствии с РД 112-045-2002 «Нормы технологических потерь нефтепродуктов при зачистке резервуаров на предприятиях нефтепродуктообеспечения».

Технологические потери при зачистке резервуаров состоят из массы нефтепродукта в донном осадке резервуара, при выполнении первого этапа зачистки. На следующих этапах зачистки из резервуара удаляется масса нефтепродукта, налипшего на внутренние стенки конструкции резервуара с применением разогрева, дегазации и промывки, а также удаляются оставшиеся на дне механические примеси (ржавчина, песок и др.). При расчетах в соответствии с «Нормами естественной убыли нефтепродуктов при приёме, отпуске, хранении и транспортировке» нефть отнесен к V группе нефтепродуктов.

Масса потерь нефтепродуктов определяется по формуле:

$$M = M_{Дот} + M_{Ст}$$

где: $M_{Дот}$ – масса нефтепродукта в донных отложениях, кг;

$M_{Ст}$ – масса нефтепродукта, налипшего на внутренние стенки и конструкции резервуара, кг;

Масса нефтепродукта в донных отложениях определяется по формуле:

$$M_{Дот} = 0,785 \cdot \rho \cdot D^2 \cdot h \cdot \rho$$

где: D – внутренний диаметр резервуара, м;

h – средняя высота слоя донных отложений, м (принята по технологическим данным);

ρ – плотность нефтепродукта в донных отложениях, кг/м³, для расчетов принимается $\rho = 1000$ кг/м³.

N – доля содержания нефтепродукта в донных отложениях, для нефтепродуктов II-V групп $N = 0,7$.

Масса нефтепродукта, налипшего на внутренние стенки резервуара, рассчитывается по формуле: $M_{Ст} = KН \cdot S$,

где: $KН$ – коэффициент налипания нефтепродукта на металлическую поверхность, кг/м² (для V группы нефтепродуктов = 0,0608 кг/м²);

S – площадь поверхности налипания, м²;

Площадь поверхности налипания нефтепродуктов в вертикальных резервуарах определяется по формуле:

$$S = \pi \cdot D \cdot H,$$

где: D – внутренний диаметр резервуара, м;

H – высота смоченной нефтепродуктами поверхности стенки вертикального резервуара, м.

Расчет образования нефтешлама при зачистке резервуаров представлен в таблице.



Расчет образования нефтешлама при зачистке резервуара на 2023 год

Продукт	Объем резервуара, м ³	Диаметр резервуара, м	Высота стенки, м	Средняя высота донных отложений, м	Плотность н/п в донных отложениях, р, кг/м ³	Доля содержания н/п в дон. отлож., N	Коэффициент налипания, кг/м ²	Масса нефтепродуктов в донных отложениях, т	Масса нефтепродуктов, налипших на стенки резервуара, т	Масса потерь н/п, М, т
Нефть	2000	15,3	12	0,7	1000	0,7	0,0608	321,75	0,061	128,7
Итого										128,7

Промасленная ветошь

Промасленная ветошь образуется из чистой ветоши после использования её в качестве обтирочного материала. Расчет объема образования отхода «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу МОС РК от 18.04.2008 г. №100-п).

Нормативное количество отхода N определяется, исходя из поступающего количества ветоши (M₀, т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0,12 M_0; W = 0,15 M_0.$$

Расчет объемов образования промасленной ветоши

Наименование	Кол. израсходованного обтирочного материала, тонн	% содержание нефтепродуктов в отходе	% содержание воды в отходе	Отходы промасленной ветоши, тонн/год
м/р Сарыбулак АО «СНПС-АйДан Мунай»	0,3	12	15	0,381
Итого				0,381

Отработанные масляные фильтры

В связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отработанных масляных фильтров, количество отходов принимается согласно исходных данных предприятия и составляет $M_{отх} = 1$ т/год. Вес отработанных масляных фильтров составляет – 1 кг.

Отработанные шины

В связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отработанных шин, количество отходов принимается согласно исходных данных предприятия и составляет $M_{отх} = 5$ т/год.

Отработанные аккумуляторы

В связи с отсутствием утвержденной методики по расчету объема образования отработанных аккумуляторов, количество отходов принимается согласно исходных данных предприятия и составляет $M_{отх} = 4$ т/год.

Расчет массы тары из-под хим. реагентов



На месторождениях АО «СНПС-АйДан Мунай» для хранения химических реагентов, используемых при строительстве скважины для приготовления бурового и тампонажного растворов, предусматривается использование емкостей по 200 кг с годовым расходом:

- тара – 400 шт. (вес емкости – 20 кг);

Емкости будут использоваться вторично.

Расчет массы годового количества емкостей из-под хим. реагентов приведен в таблице.

Расчет массы ежегодного количества емкостей из-под хим. реагентов

Наименование	Количество бочек, шт.	Вес одной пустой емкости, кг	Масса емкостей из-под хим. реагентов, т/год
Тара	400	20	8

Твердые бытовые отходы

Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.

Годовое накопление бытовых отходов

рассчитывается по формуле: $M_{обр} = n * k * p$, т/пер,

где: n - численность работников;

k – коэффициент удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, $0,3 \text{ м}^3 / \text{год}$;

p - средняя плотность отходов, $0,25 \text{ т/м}^3$.

Общее количество образования ТБО:

Участок	n, чел	k, м3/год	p, т/м3	Mобр, т
месторождение Караколь и ЮЗС АО «СНПС-АйДан Мунай»	10	0,3	0,25	0,75



5. План мероприятий по реализации Программы

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

План мероприятий представлен в таблице 6.

МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ НЕГАТИВНОГО ВЛИЯНИЯ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ НА СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- ✓ временное размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- ✓ максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- ✓ рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- ✓ закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многократного использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- ✓ принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов жидких сырья и топлива;
- ✓ повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

Методы сокращения объема отходов.

Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Для контроля реализации Плана мероприятий в рамках настоящей Программы, приказом по Компании назначены ответственные лица за осуществлением контроля накопления (временного хранения) и учета отходов производства и потребления.



**План мероприятий по реализации программы управления отходами
АО «СНПС-АйДан Мунай» на 2023 год**

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственное лицо за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге по годам	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления, проведение мероприятий направленных на предотвращение загрязнения подземных вод вследствие межпластовых перетоков нефти, при освоении и последующей эксплуатации скважин	Качественный показатель: Выполнение законодательных требований/100% Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов. Количественный показатель: Отходы, подлежащие дальнейшей передачи, будут переданы на утилизацию/100%	Акт выполненных работ, подписанный Заказчиком и Подрядчиком.	Ответственный исполнитель назначенный Руководителем предприятия	2023 г	Согласно бюджета	Собственные средства предприятия
2	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Исключение смешивание отходов различного уровня опасности	Разделение отходов	Ответственный исполнитель назначенный Руководителем предприятия	2023 г	Согласно бюджета	Собственные средства предприятия



3.	Назначение ответственных по обращению с отходами. Ведение учета образования, вывоза, обезвреживания и утилизации отходов производства и потребления	Передача на утилизацию отходов производства и потребления	Журнал по учету образования и движения отходов	Ответственный исполнитель назначенный Руководителем предприятия	2023 г	Согласно бюджета	На основе договора передается специализированным организациям на основе тарифа, установленного Заказчика
4.	Проведение своевременной очистки территории объектов нефтепромысла	Предотвращение загрязнение ОС	Визуальный контроль отсутствия загрязнений ответственными лицами	Ответственный исполнитель назначенный Руководителем предприятия	2023 г	Не требует финансовых затрат	Собственными силами
5.	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	Ответственный исполнитель назначенный Руководителем предприятия	2023 г	Не требует финансовых средств	Собственные средства предприятия
6.	Закрепление ответственных лиц за временное хранение отходов предприятия	Соблюдение мест временного хранения отходов производства и потребления	Наглядность мониторинга управления отходами	Ответственный исполнитель назначенный Руководителем предприятия	2023 г	Не требует финансовых средств	-
7.	Повышение квалификации специалистов, занимающихся экологическим просвещением и пропагандой.	Позволит повысить квалификации работников в вопросах управления отходами	Повышение экологических знаний.	Ответственный исполнитель назначенный Руководителем предприятия	2023 г	Согласно бюджета	Собственные средства предприятия
8.	Подписка на периодическое экологическое издание, приобретение наглядной агитации, плакатов и пособий по охране окружающей среды	Стремление к эффективному управлению предприятием, обеспечивающим безопасность для окружающей среды	Повышение экологических знаний.	Ответственный исполнитель назначенный Руководителем предприятия	2023 г	Согласно бюджета	Собственные средства предприятия



9.	Своевременная разработка нормативных документов	Выполнение законодательных актов РК	Договор подрядной организацией	с Ответственный исполнитель назначенный Руководителем предприятия	2023	Согласно бюджета	Собственные средства предприятия
----	---	-------------------------------------	--------------------------------	---	------	------------------	----------------------------------

