

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор

ТОО «АЕKK Munai»



Джанг Канг Су

» _____ 2024 г.

Программа

управления отходами (ПУО)

ТОО «АЕKK Munai»

Месторождение Бесболек на 2024-2025 гг.

Директор

ТОО «E.A.Group Kazakhstan»



Серебаев Б.А.

Актобе 2024 год.

Содержание

1.0.	ВВЕДЕНИЕ	3
2.0.	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	5
2.1.	Общие сведения о предприятии	5
2.2.	Общие сведения о системе управления отходами	8
2.3.	Оценка текущего состояния управления отходами	13
2.4.	Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	28
2.5.	Анализ мероприятий по управлению отходами за последние три года	31
3.0.	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ	35
4.0.	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	39
4.1.	Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии	39
4.2.	Намерение по сокращению объемов размещения отходов	40
4.3.	Обоснование лимитов накопления отходов	41
5.0.	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	52

Использованная литература

Приложения к Программе:

Приложение 1. План мероприятий по реализации Программы управления отходами

Приложение 2. Лицензия разработчика

Приложение 3. Исходные данные

1. ВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для Оператора объекта 1 категории ТОО «АЕКК Munai», который на основании Дополнения №1 к Контракту на недропользование 4869 – УВС МЭ от 24.10.2020г., гос. регистрационный №5304 -УВС от 04.01.2024г. становится недропользователем месторождения нефти и газа Бесболек.

Объектом 1 категории, для которого разрабатывается Программа управления отходами является месторождение нефти и газа «Бесболек» расположенное в Макатском районе Атырауской области. Ранее до процедуры передачи месторождения нефти и газа «Бесболек» ТОО «АЕКК Munai» месторождение с 2005г. эксплуатировалось Атырауским филиалом компании «Алтиес Петролеум Интернэшнл Б.В.» на основании контракта на проведение разведки и добычи углеводородного сырья за № 1919 от 13 декабря 2005 года. По этой причине анализ текущего состояния за последние 3 года (2021-2023гг.) будет проведен по деятельности АФК «Алтиес Петролеум Интернэшнл Б.В.».

Программа управления отходами для месторождения нефти и газа «Бесболек» разработана на основании договора об оказании услуг за № 108 от 17.04.2024 г., заключенного между ТОО «АЕКК Munai» и ТОО «Астра вест Казахстан» далее договор субподряда заключенного между ТОО «Астра вест Казахстан» и ТОО «E.A.Group Kazakhstan» за № 40-2024 от 17.04.2024 г.

Основными целями разработки данной программы являются:

- достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и /или/ уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения;
- минимизация объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

Срок действия программы – 2024 -2025год.

При разработке программы управления отходами были использованы нормативно-правовые акты и нормативно-технические документы РК:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г. № 400-VI ЗРК;
- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом № 318 от 09.08.2021г.;
- Классификатор отходов, утвержденный приказом № 314 от 06.08.2021г.;
- Отчеты предприятия по опасным отходам за 2018-2020 годы;
- Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206
- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их сбора, накопления, транспортировки, утилизации, восстановления, переработке, а также описание о предлагаемых мерах по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

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 устанавливаются лимиты накопления и захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Реквизиты заказчика (Оператора объекта): ТОО «АЕKK Munai»

г. Актобе, район Астана, Богенбай батыра, строение 2

Тел: +7 (7122) 930-102

Реквизиты исполнителя: ТОО «E.A Group Kazakhstan»

г. Актобе, ул. О. Кошевого 113. оф. 50

Тел/факс: 8 705 478 00 43.

Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 02569Р от 18.11.2019г. 28.11.2022 г., выданную Министерством охраны окружающей среды Республики Казахстан.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Общие сведения об Операторе объекта

В данном разделе отражаются количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами, имеющиеся проблемы, основные результаты работ по управлению отходами за предыдущий период.

Наименование Оператора объекта: ТОО «АЕКК Munai»

Наименование объекта 1 категории: месторождение нефти и газа «Бесболек»

Юридический адрес Оператора объекта: г. Актобе, район Астана, Богенбай батыра, строение 2;

БИН: 190840016537

Вид основной деятельности Оператора объекта: добыча углеводородного сырья.

Форма собственности: частная, Товарищество с ограниченной ответственностью.

Отрасль промышленности: Разведка и добыча углеводородного сырья (Работы ведутся на основании Дополнения №1 к Контракту на недропользование 4869 – УВС МЭ от 24.10.2020г., гос. регистрационный №5304 -УВС от 04.01.2024г.)

Примечание. До процедуры передачи месторождения нефти и газа «Бесболек» во владение ТОО «АЕКК Munai», на основании контракта на проведение разведки и добычи углеводородного сырья за № 1919 от 13 декабря 2005 данное месторождение с 2005 года эксплуатировалось Атырауским филиалом компании «Алтиес Петролеум Интернэшнл Б.В.».

Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

Месторождение «Бесболек» административно входит в состав Макатского района Атырауской области. Непосредственно на территории месторождения населенные пункты отсутствуют. Ближайшими населенными пунктами являются с северной стороны п. Доссор (22 км), районный центр п. Макат находятся в 31 км севернее месторождения.

На месторождении Бесболек имеется 62 эксплуатационных скважин, 2 скважины в консервации, 6 нагнетательных скважин и 13 скважин- ликвидированных. Нефти месторождения Бесболек тяжелые с плотностью 0.087-0,89 т/м³, с давлением насыщенных паров при T=380С равным 3,217 кПа, с малым содержанием механических примесей с малым количеством общей серы. Добыча нефти из скважин осуществляется механизированным способом при помощи винтовых насосов KUDU. Насосы работают от электроэнергии, получаемой от дизельных электростанций. Для герметизации устья скважин применяются сальники с самоуплотняющимися головками.

Размещение основных объектов сбора и подготовки нефти на месторождении

«Бесболек» решалось на основании технологической схемы, а также в соответствии с требованиями действующих норм РК, строительных норм и правил, ведомственных норм технического проектирования.

УПСВ включает в себя:

- стадию отделения газа, пластовой воды и механических примесей от нефти;
- стадию подготовки пластовой воды;
- отгрузка нефти к потребителю;
- откачку пластовой воды и закачки в пласт.

На Западном и Восточном участке установлены манифольды, на эти манифольды соединены выкидные линии со скважин. Каждый манифольд оборудован замерным устройством для перекачки нефтяной жидкости (эмульсия) с тестовой емкости на УПСВ. С манифольдов Западного и Восточного крыла месторождения, газо-жидкостная смесь поступает на УПСВ по нефтепромысловому коллектору. Также с месторождение Каратайкыз и Алимбай – перевозят жидкость нефтевозами и сливают в подземные дренажные емкости. С подземных емкостей сырая нефть с помощью полупогружных насосов по трубопроводу Ду 100 соединяется с нефтепромысловым коллектором у входа в печи подогрева. В процессе подготовки нефти используются химические реагенты.

Скважинная продукция из входного нефтепромыслового коллектора, а также с подземных емкостей подается в печи подогрева ПП-0,63АЖ, нагревается до температуры 40-50°C. Затем поступает на трехфазный сепаратор А-01. Подогреватели нефти оснащены двойными горелками, работающими на попутном газе и на нефти в комплексе с топливным насосом, оборудованием КИПиА для контроля за рабочими параметрами. Нагретая эмульсия до 50°C способствует для хорошей деэмульсации реагента, а также в хорошем объеме отделения пластовой воды и попутного газа в трехфазном сепараторе А-01.

Трехфазный нефтегазовый сепаратор со сбросом воды, для отделения от нефти газа и воды, оборудован КИПиА для контроля за рабочими параметрами, установлены аварийные клапана для сброса газа на факельное устройство для аварийного сжигания. После наполнения А-01сепарированный газ по газовой линии проходит через емкость конденсатосборника и далее следует на розжиг печей ПП-0,63АЖ. Отстоявшаяся вода по общему дренажному коллектору сбрасывается в дренажную емкость, которая предназначена для сбора пластовой воды и перекачки ее в РВС-400 м³. В емкости ЕД-4 установлена перегородки для удержания мех примеси и для сбора пленки, а также насосами НП-3 и НП-4, оснащены оборудованием КИПиА. Нефть под давлением скопившегося газа направляется в отстойник непрерывного действия Е-01(V-60м³). На пути в Е-01 отбирается проба для определения количество воды и хлористой соли, здесь отстаивается большая часть минерализованной воды, затем дренируется в подземную дренажную емкость ЕД-4, нефть по двум перетокам в верхней части емкости, переливается во второй отстойник. Насосом внутрибазовой перекачки нефти продукция из отстойника Е-02 направляется в печи подогрева ПП-0,63АЖ №2 и №3 последовательно. Нагретая нефть до 80 0С. поступает в сепаратор

второй ступени А-01, А-02, А-03(V- 50м³). В емкости установлены дыхательные клапана в виде трубы. Необходимость подогрева нефти до 80 °С до сепараторов второй ступени, определяется обеспечением оптимального условия сепарации в зависимости от состава нефти, учитывая, что увеличение температуры нефти снижает ее вязкость, тем самым увеличивая действие деэмульгатора, а также способствуя к улучшению разделения газа и воды от нефти.

Обессоливание нефти осуществляется смешением обезвоженной нефти с пресной водой в смесителе, после чего полученную искусственную эмульсию вновь обезвоживают в трех сепараторах второй ступени и отбирают пробы на определения количество воды и хлористой соли. По мере накопления водяной подушки, вода сбрасывается по общей дренажной линии в подземные дренажные емкости.

По мере наполнения подготовленная товарная нефть центробежным насосом направляется к двум резервуарам хранения товарной нефти V-01.V-02 вместимостью 700 м³, каждый, откуда поступает в пункт приема нефти ПСП «Карсак».

Дренажный коллектор, по которому отделенная пластовая вода с пленкой нефти сбрасывается в подземную дренажную емкость.

С емкостей дренируемая пластовая вода, по технологическим трубопроводом поступает в емкость ЕД-4. Наполненная емкость, откачивается полупогружным насосом в резервуары пластовой воды V-03, V-04(РВС-400м³). Из резервуара РВС- 400 вода подается в технологические насосы, которые закачивают в пласт для ППД . Накопившаяся нефтяная пленка из резервуаров РВС-400 сливается в дренажные емкости ЕД-5, оттуда по мере накопления отправляется вакуумом на начало процесса в подземную дренажную емкость.

Все технологические трубопроводы стальные, проложены на трубопроводных эстакадах. Для защиты трубопроводов и контрольно-измерительных приборов от обледенения в холодный период предусмотрена тепловая изоляция и обогрев термокабелями. Поддерживаемая температура для всех нефтяных, технологических и газовых линий составляет 10°С, для водопровода и химических линий составляет 5°С.

Электроснабжение электрооборудования предусмотрено от собственной дизельной электростанцией от ДЭС, повышающий трансформатор КТПН -250 кВа и распределяет по внутрипромысловой ВЛ-10 кВ ВЛ-10 кВ к трансформаторным подстанциям КТПН-10/0,4кВ, а дальше по воздушным линиям 30/220В к потребителю. По периметру территории УПСВ «Бесболек» предусмотрено ночное освещение. Для нормального доступа к оборудованию и технического обслуживания в ночное время в зданиях предусмотрено внутреннее освещение. Молниезащитное оборудование УПСВ совмещено с прожекторными мачтами высотой 16 м. Все оборудования УПСВ заземлены. Силовые и контрольные электрические кабели проложены подземно, надземные силовые электрические кабели проложены на эстакадах солнцезащитными козырьками.

Управление всем процессом подготовки нефти ведется с операторной. В здании лаборатории определяется содержания механических примесей, плотность нефти и воды, концентрации соли и воды, из проб, взятых пробоотборниками, установленных на трубопроводах и резервуарах для хранения нефти, отстойниках, сепараторах-отстойниках, каскадных емкостей.

Все здания изготовлены из легкой строительной конструкции. Основные оборудования стандартные, заводского изготовления и установлены на металлических сваях.

На месторождении Бесболек при эксплуатации скважин периодически проводится их текущий ремонт, проверка технического состояния, а также работы по изоляции, консервации/расконсервации и капитальный ремонт, проверка технического состояния, а также работы по ликвидации скважин. Для проведения работ используются два буровых станка. Один для капитального ремонта скважин типа А2-32. Другой станок типа ЦА-320 применяется при ремонте скважин, т.е. при их цементировке. Для депарафинизации скважин, нефтепроводов и другого нефтепромыслового оборудования используется парогенераторная установка ППУА-1600. Парогенераторная установка и станки для проведения КРС являются арендованными.

Технологические трубопроводы проложены с учетом возможности перекачки нефти из резервуара в резервуар при ремонте или аварийных ситуациях.

Вспомогательное производство на месторождении Бесболек включает в себя пост сварки и резки металла, пост покраски, дизельные электростанции, котельные, парк резервуаров для хранения топлива и т.д.

На месторождении Бесболек находится около 30 единиц транспортных средств и других самоходных машин и механизмов. Весь автотранспорт является арендованным.

Режим работы предприятия 24 часа в сутки, 365 суток в году.

2.2. 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 негативного воздействия от отходов или их сокращение, далее, вниз по иерархии, следуют повторное использование, переработка,

энергетическая утилизация отходов и уничтожение. Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения. Первым законодательным документом в области управления отходами является Директива Европейского Союза 75/442/ЕЭС от 15 июля 1975 года, в которой впервые были сформулированы и законодательно закреплены принципы обращения с отходами – так называемая Иерархия управления отходами. Безопасное обращение с отходами с учетом международного опыта основывается на следующих основных принципах (ст. 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 в в природной среде;
- исключение из производственного 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.

Система управления предусматривает восемь этапов технологического цикла отходов:

- 1 этап** – образование отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах;
- 2 этап** – идентификация отходов, которая может быть визуальной;
- 3 этап** – сортировка, разделение согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;
- 4 этап** – сбор и временное накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории Оператора объекта. Временное накопление должно в зависимости от вида отходов осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры, емкости или в оборудованных помещениях. Временное накопление может быть открытым способом, под навесом, в герметично закрытых контейнерах или других санкционированных местах. При необходимости,

должна осуществляться упаковка каждой партии 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;

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

7 этап – транспортировка опасных отходов, твердо-бытовых отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при погрузке /разгрузке отходов. Транспортировка отходов осуществляется с места их временного накопления до места утилизации/ переработки или захоронения отходов;

8 этап – утилизация/переработка отходов. Под *утилизацией отходов* понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Под *переработкой отходов* понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения.

На месторождении Бесболек (далее – месторождение) внедрена определенная система сбора, накопления, хранения и передачи отходов на утилизацию/переработку и захоронения, соответствующая требованиям экологического законодательства. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации месторождения из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются и временно накапливаются, либо в контейнеры, либо на отведенных для этих целей местах. Все образующиеся отходы временно накапливаются в специально оборудованных местах в соответствии с экологическими требованиями с последующей передачей специализированным организациям. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним документам по обращению с отходами. Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно. На месторождении нет мест постоянного хранения без изъятия (захоронения) отходов. Утилизацией, переработкой или захоронением отходов оператор объекта самостоятельно не занимается.

В систему управления отходами на месторождении также входит:

- определение объемов образования отходов;
- сбор и временное накопление отходов в специальные контейнеры или емкости, оборудованные места для временного хранения отходов;
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов, а также на передачу отходов на утилизацию/переработку и в места их захоронения;
- оформление документации на вывоз и передачу отходов с указанием объемов вывозимых и передаваемых отходов;
- регистрация информации об образовании отходов, о передаче отходов на утилизацию/переработку / захоронения отходов в журналы учета и базу данных;
- ежегодная инвентаризация образующихся отходов, при возникновении новых видов отходов, их паспортизация;
- ежегодная инвентаризация мест временного накопления отходов с целью определения их состояния, а также достаточности их ресурсов для накопления всего образуемого объема отходов;
- контроль за своевременным вывозом и передачей образуемых отходов на утилизацию/ переработку или захоронение.
- составление установленных отчетов, своевременное предоставление их в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

Инвентаризация отходов

Инвентаризация отходов на месторождении будет проводится ежегодно, по ее итогам составляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.

Результаты инвентаризации учитываются при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатываются мероприятия по обращению с отходами производства и потребления, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей. При изменении технологии или производственных процессов, выявлении новых видов образующихся отходов проводится паспортизация, с последующим предоставлением паспорта на отходы в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды, в порядке согласно требований ст. 343 Экологического кодекса РК.

Учет отходов

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

Каждое производственное подразделение Оператора объекта назначает ответственного за обращение с отходами. Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов

образования отходов, контролирует процесс отправки отходов на утилизацию/переработку и захоронения в специализированные лицензированные предприятия. На предприятии должна быть внедрена система учета образования отходов и их передачи на утилизацию/переработку или захоронение сторонним лицензированным предприятиям с регистрацией в журналы учета по управлению с отходами.

Инженер ООС готовит сводные отчеты по отходам в рамках ПЭК, а также годовой отчет по опасным отходам и в установленные сроки представляет в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

Сбор, сортировка, временное накопление и транспортировка отходов

Порядок сбора, сортировки, временного накопления и транспортировки отходов на утилизацию или переработку производится в соответствии с экологическими требованиями по обращению с отходами.

На месторождении сбор отходов производится отдельно, на основании экологических требований по обращению с отходами в соответствии от вида, опасности и классификации отходов. Для сбора и временного накопления отходов выделены специально отведенные места, оборудованные в соответствии с установленными санитарно-экологическими требованиями для каждого вида отходов. Мощность (вместимость) контейнеров, мест для временного накопления отходов учитывается с учетом объема образования отходов. Контейнеры для временного накопления отходов имеют соответствующую маркировку.

По мере заполнения контейнеров отходами, должна быть организована своевременная передача отходов специализированным лицензированным предприятиям для утилизации/переработке или захоронения отходов, на основании условий заключенных договоров. Для этого должна быть организована транспортировка отходов до местонахождения объектов по утилизации/ переработки или захоронения отходов специализированных лицензированных предприятий.

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 лицензированные предприятия осуществляются на договорной основе с предприятиями, имеющими специально оборудованный транспорт и правоустанавливающие документы на перевозку опасных отходов.

Утилизация, переработка или захоронение отходов

Утилизация и захоронение 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. Оператором объекта самостоятельно частичная

или полная утилизация/переработка, а также захоронение всех образующихся видов отходов не производится. У Оператора объекта нет полигонов и мест постоянного хранения без изъятия (захоронение) отходов. На основании заключенных договоров для выполнения операций по утилизации, переработке или захоронению отходов привлечены сторонние предприятия, специализирующиеся по утилизации/переработке или захоронению отходов. Согласно заключенных договоров утилизацию опасных отходов осуществляют специализированные предприятия, оказывающие услуги по переработке, обезвреживанию, утилизации и (уничтожению) опасных отходов и имеющие соответствующую лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности (ст. 336 Экологического кодекса РК).

Производственный контроль при обращении с отходами

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением с отходами. Должностные лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного накопления отходов, осуществляют периодический контроль и первичный учет за образованием отходов и их временным накоплением, а также за безопасным обращением с отходами на территории месторождения. Также должностные лица несут должны осуществлять контроль за своевременной передачей образованных отходов, в полном объеме, сторонним специализированным лицензированным предприятиям или организациям согласно заключенным договорам на утилизацию/переработку или захоронения.

2.3. Оценка текущего состояния управления отходами

2.3.1. Краткая характеристика всех видов отходов, образующихся на объекте

Всего в процессе производственной деятельности месторождения Бесболек образуется 32 видов отходов.

Отработанные ртутьсодержащие лампы (код отхода - 200121*)

Образование отхода: образуются вследствие истощения ресурса времени работы в процессе освещения бытовых, производственных и административных помещений месторождения;

Ожидаемый объем образования - 0,234 тонны/год;

Состав отхода: Стекло - 92,3%, металл - 1,68%, ртуть - 0,3%, люминофоры - 5,72%;

Классификация: относится к опасным отходам.

Средняя скорость образования. Образование отходов зависит от срока эксплуатации ртутьсодержащих ламп. Данные отходы образуются по мере выхода из эксплуатации ртутьсодержащих ламп.

Способ сбора и накопления отхода. По мере выхода из строя отработанные ртутьсодержащие лампы временно складываются, упакованные в таре завода-изготовителя, в специально выделенном месте, предназначенном для их

временного накопления.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Отработанные ртутьсодержащие лампы передаются для утилизации на договорной основе стороннему специализированному предприятию, имеющему лицензию на утилизацию (демеркуризацию) данного вида отходов. Транспортировка будет осуществляться автотранспортом специализированной сторонней организации, привлекаемой по договору.

Отработанные аккумуляторы (код отхода 160601*)

Образование отхода: образуются после истечения срока годности при эксплуатации ДЭС (дизельная электростанция), автотранспорта.

Ожидаемый объем образования- 0,276 тонны/год;

Состав отхода: свинец- 17,85%, сульфат свинца - 20,95%, диоксид свинца- 19,69%, сульфид свинца - 2,97%, серная кислота - 16,56%, вода дистиллированная - 9,27%, поливинилхлорид - 2,71%, полипропилен - 10%;

Классификация: относится к опасным отходам.

Средняя скорость образования: Образование отходов зависит от срока эксплуатации отработанных аккумуляторов. Данные отходы образуются по мере выхода из эксплуатации отработанных аккумуляторов.

Способ сбора и накопления отхода. Отработанные аккумуляторы собираются и временно накапливаются в специально отведенном месте .

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Отработанные аккумуляторы от ДЭС передаются для утилизации на договорной основе стороннему специализированному предприятию, имеющему соответствующую лицензию на утилизацию данного вида отходов. Транспортировка будет осуществляться автотранспортом специализированной сторонней организации, привлекаемой по договору.

Транспорт, эксплуатируемый на месторождении Бесболек, арендуется у подрядчиков. По условиям договора на подрядные работы, подрядчики должны самостоятельно передать на утилизацию отработанные аккумуляторы, образованные при эксплуатации их автотранспорта на месторождении Бесболек, стороннему специализированному предприятию, имеющему соответствующую лицензию на утилизацию данного вида отходов.

Отработанные масла (код отхода-130208*)

Образование отхода: образуются после истечения их срока годности (в процессе замены масла) при эксплуатации ДЭС, оборудования, автотранспорта.

Ожидаемый объем образования – 13.71 тонн/год

Состав отхода: Нефтепродукты - 95,9%, вода - 2%, механические примеси (взвешенные вещества) - 1%, соединения серы – 1 %, фосфор-0,08%, зола-0,02%.

Классификация: относится к опасным отходам.

Средняя скорость образования: Отработанные масла образуются при замене масла в период техобслуживания (ТО). Зависит от графика проведения ТО.

Способ сбора и накопления отхода. По мере образования отработанные масла собираются и временно накапливаются в специальных металлических ёмкостях

(бочках с крышкой) на площадке с бетонированным основанием.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Отработанные масла от ДЭС передаются для утилизации на договорной основе стороннему специализированному предприятию, имеющему соответствующую лицензию на утилизацию данного вида отходов. Транспортировка отработанных масел, осуществляется автотранспортом специализированной сторонней организации, привлекаемой по договору. Масло должно перевозиться в герметичных металлических бочках.

Транспорт, эксплуатируемый на месторождении Бесболек, арендуется у подрядчиков. Подрядчики должны по условиям договора на подрядные работы, самостоятельно передать на утилизацию отработанные масла, образованные при эксплуатации их автотранспорта на месторождении Бесболек, стороннему специализированному предприятию, имеющему соответствующую лицензию на утилизацию данного вида отходов.

Отработанные смазочно-охлаждающие жидкости (СОЖ), код отхода-160114*

Образование отхода: образуются при замене смазки и обработке конструкционных и других материалов, которые используются в ДЭС, оборудовании, автотранспорте.

Ожидаемый объем образования – 0.22 тонн/год;

Состав отхода: (этиленгликоль. Вода и декстрики) Этиленгликоль - 52; Вода - 47; Декстрики – 1 (это для антифриза 40)

Классификация: относится к опасным отходам.

Средняя скорость образования: Отработанные СОЖ образуются при замене в период техобслуживания (ТО). Зависит от графика проведения ТО.

Способ сбора и накопления отхода. По мере образования собираются и временно накапливаются в герметично закрытых металлических ёмкостях на площадке с бетонированным основанием.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. СОЖ от ДЭС и оборудования передаются для утилизации на договорной основе стороннему специализированному предприятию, имеющему соответствующую лицензию на утилизацию данного вида отходов. Транспортировка отработанных СОЖ осуществляется автотранспортом специализированной сторонней организации, привлекаемой по договору. СОЖ должно перевозиться в герметичных металлических бочках.

Транспорт, эксплуатируемый на месторождении Бесболек, арендуется у подрядчиков. По условиям договора на подрядные работы, подрядчики должны самостоятельно передать на утилизацию отработанные СОЖ, образованные при эксплуатации их автотранспорта на месторождении Бесболек, стороннему специализированному предприятию, имеющему соответствующую лицензию на утилизацию данного вида отходов.

Твердый и жидкий нефтешлам (код отхода 050103*)

Образование отхода: образуется при зачистке резервуаров, трубопроводов, технологических емкостей, при ликвидации подтеков с оборудования во время

проведения ремонта или демонтажа, при талых, дождевых вод и при отпаривания.

Ожидаемый объем образования : твердая фракция– 546,62 тонн/год
жидкая фракция – 1000 тонн/год ;

Состав отхода: нефтедобычи (10–56 %), вода (30–85 %) и твердые примеси (1,3–46 %).

Классификация: относится к опасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от периодичности очистки резервуаров, технологических емкостей, трубопроводов, ремонта и демонтажа оборудования.

Способ сбора и накопления отхода. По мере образования собирается и временно накапливается на шламонакопителе, также может накапливаться в специально оборудованной металлической герметичной емкости, установленной на площадке с бетонированным основанием.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Твердый и жидкий нефтешлам передается для утилизации или на переработку на договорной основе стороннему специализированному предприятию, которое имеет лицензию на утилизацию/переработку нефтешлама. Транспортировка нефтешлама осуществляется специализированным автотранспортом сторонней организации, привлекаемой по договору.

Промасленная ветошь, защитная одежда (спецодежда) и отработанные СИЗ, загрязненные опасными материалами (код отхода 150202*)

Образование отхода: образуется на предприятии в процессе использования обтирочного текстиля при техническом обслуживании оборудования, автотранспорта, ткани для вытирания

Ожидаемый объем образования – 0,4 тонн/год;

Средняя скорость образования: зависит от количества технического обслуживания оборудования, автотранспорта.

Классификация: относится к опасным отходам.

Состав отхода: Нефтепродукты в эмульгированном и растворенном состоянии - 32,7%, ткань и текстиль, вода - 17%, абсорбирующий материал - 20,7%, механические примеси (взвешенные вещества) - 29,6%;

Способ сбора и накопления отхода. По мере образования промасленная ветошь собирается и временно накапливается в герметично закрытом контейнере с крышкой на площадке с бетонированным основанием.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Промасленная ветошь передается для утилизации или на переработку на договорной основе стороннему специализированному предприятию, которое имеет лицензию на утилизацию/переработку данных видов отходов. Транспортировка промасленной ветоши осуществляется специализированным автотранспортом сторонней организации, привлекаемой по договору.

Отработанные масляные фильтры (код отхода 160107*)

Образование отхода: образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации ДЭС.

Ожидаемый объем образования – 2.057 тонн/год;

Состав отхода: Нефтепродукты (Масла минеральные) - 49,32, вода- 2,8, сажа (углерод черный) - 4,69%, фосфор красный -0, 07%, сульфаты - 1,12%, железо металлическое -32,6%, цинк -7.16%, целлюза -1,84%, резина -0.4%;

Классификация: относится к опасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от срока эксплуатации масляных фильтров и графика техобслуживания ДЭС;

Способ сбора и накопления отхода. По мере образования отработанные масляные фильтры собираются и временно накапливаются в герметично закрытом металлическом контейнере на площадке с бетонированным основанием.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Отработанные масляные фильтры передаются для утилизации на договорной основе стороннему специализированному предприятию, имеющему соответствующую лицензию на утилизацию данного вида отходов. Транспортировка отработанных масляных фильтров осуществляется специализированным автотранспортом сторонней организации, привлекаемой по договору. Отходы транспортируются в герметичной таре.

Буровой шлам (код отхода 010506*)

Образование отхода: образуется при бурении скважин, твердая фракция буровых отходов.

Ожидаемый объем образования – 800 тонн/год;

Состав отхода: вода - 18,74%; нефтепродукты - 7,56%; гидрокарбонат магния - 0,04%; хлорид кальция - 0,81%; хлорид натрия - 58,97%; сульфат натрия - 1,02%; глина - 12,86%.

Классификация: относится к опасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от объема буровых работ, а также от скорости оседания твердых частиц в буровых отходах. В течении 2021- 2023гг. отходы бурения не образовывались.

Способ сбора и накопления отхода.

Собирается в специальной герметичной емкости на буровых площадках и ежедневно вывозится специализированным автотранспортом сторонней организации на договорной основе сразу после образования, непосредственно с буровой площадки

При неблагоприятных погодных условиях, или при различных форс мажорных обстоятельствах образуемый шлам временно собирается и накапливается на шламонакопителе или в специальной герметичной емкости на буровых площадках.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов.

Буровой шлам передается для утилизации на договорной основе стороннему специализированному предприятию, которое имеет лицензию на

утилизацию/переработку бурового шлама. Транспортировка бурового шлама осуществляется специализированным автотранспортом сторонней организации, привлекаемой по договору.

Отработанный буровой раствор (код отхода 010506*)

Образование отхода: образуется при бурении скважин.

Ожидаемый объем образования – 530 тонн/год;

Состав отхода: вода - 63,74%; нефтепродукты - 7,56%; гидрокарбонат магния - 0,04%; хлорид кальция - 0,81%; хлорид натрия - 18,97%; сульфат натрия - 1,02%; глина - 7,86%.

Классификация: относится к опасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от объема бурения скважин и скорости откачки бурового раствора со скважины. В течении 2021-2023гг. отходы бурения не образовывались.

Способ сбора и накопления отхода.

Собирается в специальной герметичной емкости на буровых площадках и ежедневно вывозится специализированным автотранспортом сторонней организации на договорной основе сразу после образования, непосредственно с буровой площадки

При неблагоприятных погодных условиях, или при различных форс мажорных обстоятельствах образуемый шлам временно собирается и накапливается на шламонакопителе или в специальной герметичной емкости на буровых площадках.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Ежедневно передается стороннему специализированному предприятию, которое имеет лицензию на утилизацию/переработку буровых отходов, подрядной организацией, осуществляющей бурение скважин. Транспортировка бурового раствора осуществляется специализированным автотранспортом сторонней организации, привлекаемой по договору.

Загрязненная тара из-под нефти и масла (код отхода 150110*)

Образование отхода: образуется в процессе проведения лабораторных исследований и замеров. А также тара из-под масел.

Ожидаемый объем образования – 4,0 тонн/год;

Состав отхода: полимеры - 97%, нефть и нефтепродукты – 3%.

Классификация: относится к опасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от частоты и количества отбора проб нефти.

Способ сбора и накопления отхода: собирается и временно накапливается в контейнере с крышкой.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Загрязненная тара из-под нефти и масла передаются для утилизации на договорной основе стороннему специализированному предприятию, имеющему соответствующую лицензию на утилизацию данного вида отходов. Транспортировка загрязненной тары из-под нефти и масла осуществляется специализированным автотранспортом сторонней организации, привлекаемой

по договору.

Тара из-под химреагентов (код отхода 150110*)

Образование отхода: образуется при расходовании химических реагентов в технологическом процессе подготовке нефти, а также в процессе проведении лабораторных исследований нефти.

Ожидаемый объем образования – 1,8 тонн/год;

Состав отхода: полимеры – 97%, химреагенты – 3%.

Классификация: относится к опасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от частоты и количества использования химреагентов.

Способ сбора и накопления отхода: образуемая в результате вышеперечисленных процессов, тара из-под химреагентов собирается и временно накапливается в контейнере с крышкой.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Тара из-под химреагентов передаются для утилизации на договорной основе стороннему специализированному предприятию, имеющему соответствующую лицензию на утилизацию данного вида отходов. Транспортировка загрязненной тары из-под химреагентов осуществляется специализированным автотранспортом сторонней организации, привлекаемой по договору.

Металлолом (код отхода 170407)

Образование отхода: образуется при проведении ремонта техники, оборудования, а также при демонтаже сооружений, оборудования, узлов, механизмов при их списании или замене на новое.

Ожидаемый объем образования – 100 тонн/год;

Состав отхода: Железо металлическое – 96%, оксиды железа – 1%, углерод – 3%;

Классификация: относится к неопасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от количества ремонта и демонтажа оборудования.

Способ сбора и накопления отхода: собирается металлолом и временно накапливается на забетонированной площадке для сбора металлолома.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Металлолом на договорной основе передается в специализированное лицензионное предприятие, имеющее право принимать металлолом. Транспортировка осуществляется обычным грузовым транспортом, необходимо исключить потери отхода в пути.

Огарки сварочных электродов (код отхода 120113)

Образование отхода: образуются в результате проведения сварочных работ, которые осуществляются на посту электродуговой сварки. Отход представляет собой остатки электродов.

Ожидаемый объем образования – 0.09 тонн/год;

Состав отхода: марганец - 0.42%, железо металлическое - 99,58%;

Классификация: относится к неопасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от количества использования электродов;

Способ сбора и накопления отхода: Огарки сварочных электродов собираются и временно накапливаются в специальном контейнере.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Огарки сварочных электродов передаются на договорной основе в специализированное лицензионное предприятие, имеющее право принимать металлолом. Огарки сварочных электродов перед транспортировкой упаковывают в контейнер, во избежание их потери в пути.

Строительные отходы (код отхода 170904)

Образование отхода: образуется в результате проведения текущих и ремонтных работ на территории предприятия.

Ожидаемый объем образования – 3.0 тонн/год;

Состав отхода: Битый кирпич - 45%, остатки цемента - 15%, деревянные фрагменты - 5%, остатки изолирующего материала - 35%

Классификация: относится к неопасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от периодичности строительных и ремонтных работ.

Способ сбора и накопления отхода: По мере образования строительные отходы собираются и временно накапливаются на специально отведенном месте или в контейнере на стройплощадке.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Строительные отходы на договорной основе передается в специализированное предприятие, имеющее право принимать отходы для последующей их утилизации или переработке. Транспортировка строительных отходов осуществляется на грузовом транспорте, с верхним укрытием, исключая потерю отхода в пути.

Отходы бетона (код отхода 170101)

Образование отхода: образуются при строительных и ремонтных работах.

Ожидаемый объем образования – 500 тонн/год;

Состав отхода: Битый бетон - 100%,

Классификация: относится к неопасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от периодичности строительных и ремонтных работ.

Способ сбора и накопления отхода: По мере образования данные отходы собираются и временно накапливаются на специально отведенном месте на стройплощадке.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Отходы бетона передаются организации имеющее право принимать данный вид отхода для последующей их утилизации или переработке. Транспортировка отходов бетона осуществляется на грузовом транспорте.

Отходы древесины (код отхода 200138)

Образование отхода: образуются при использовании древесных материалов, проведении строительных и ремонтных работах.

Ожидаемый объем образования – 5 тонны/год;

Состав отхода: древесина – 100%;

Классификация: относится к неопасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от периодичности строительных и ремонтных работ.

Способ сбора и накопления отхода: По мере образования отходы собираются и временно накапливаются в контейнере.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. По мере накопления, передаются на утилизацию специализированной организации, имеющее право принимать древесные отходы для последующей их утилизаций или переработке. Транспортировка отходов древесины осуществляется на грузовом транспорте.

Отработанная оргтехника (код отхода 200136)

Образование отхода: образуется при эксплуатации офисной техники на предприятии, в случае выхода из строя и списания, окончания срока эксплуатации.

Ожидаемый объем образования – 1 тонна/год;

Состав отхода: органопластика – 76,8%, полиэтилен – 13,4%, полипропилен – 1,28%, механические примеси – 0,22%, керамика – 0,18%, железо металлическое – 6,79%, медь - 0,62%, свинец – 0,28, алюминий – 0,43%.

Классификация: относится к неопасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от срока эксплуатации оргтехники.

Способ сбора и накопления отхода: временно накапливается в специально отведенном месте.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Отходы оргтехники на договорной основе передается на утилизацию в специализированное лицензионное предприятие, имеющее право принимать отработанную оргтехнику для дальнейшей ее утилизации или переработки. Транспортировка отработанной оргтехники осуществляется специализированным автотранспортом сторонней организации, привлекаемой по договору.

Твёрдо-бытовые отходы (ТБО) (код отхода 200301)

Образование отхода: образуются в результате непроизводственной деятельности персонала предприятия, а также при уборке бытовых помещений и территорий.

Ожидаемый объем образования – 103,53 тонны/год;

Состав отхода: смет с территории проживания техперсонала - 98 %, фрагменты полимеров - 0,3%, текстиль и резина - 0,5 %, стеклобой - 0,5%, древесные отходы - 0,7%.

Классификация: относится к неопасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от количества убираемой территории и количества техперсонала.

Способ сбора и накопления отхода: ТБО накапливаются в металлических

контейнерах, установленных на бетонных покрытиях.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. ТБО вывозятся на полигон по приему или захоронению ТБО.

Пищевые отходы (код отхода 200108)

Образование отхода: продукты питания, утратившие полностью или частично свои первоначальные потребительские свойства в процессах их употребления (подготовке) или хранения.

Ожидаемый объем образования - 95,1117 тонн/год;

Состав отхода: вода – 78,5%; протеин – 3%; жир – 1%; безазотистые экстрактивные вещества – 13,4%; клетчатка – 2,1%; зола – 2%.

Классификация: относится к неопасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от количества техперсонала и блюд;

Способ сбора и накопления отхода: По мере образования пищевые отходы собираются и временно накапливаются в контейнерах.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Пищевые отходы передаются на договорной основе сторонней организации во вторичное использование или утилизацию. Транспортировка пищевых отходов осуществляется специализированным автотранспортом для ТБО сторонней организации, привлекаемой по договору.

Отходы пластмассы (код отхода 200139)

Образование отхода: образуются в процессе жизнедеятельности работников на месторождении. Пластиковые бутылки с питьевой водой, напитков после опустошения образуют отходы. Также отходы образуются в процессе использования пластиковых контейнеров различного объема: для бытовой химии, используемой при уборке помещений, для пищевых продуктов при приготовлении пищи в столовой. Также тара от косметических средств : крема, шампуни и т.д. Различные пластиковые изделия : ведра, тара, ящики и т.д.

Ожидаемый объем образования – 0,75 тонн/год;

Состав отхода: Полимеры – 99,9%, бумага – 0.1%;

Классификация: относится к неопасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от количества техперсонала.

Способ сбора и накопления отхода: Пустые пластиковые бутылки, емкости накапливаются в контейнере.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Отходы пластика вывозятся и передаются по договору специализированной организацией, занимающейся приемом пластиковых отходов на утилизацию/переработку.

Тара из-под лакокрасочных изделий (код отхода 150110*)

Образование отхода: образуется в результате использования красок, лака для обработки древесной поверхности, праймера битумного.

Ожидаемый объем образования – 0,2022 тонн/год;

Состав отхода: Сажа - 0,1%, марганец - 0,5%, хром - 0.1%, железо металлическое - 90,4%, хром - 0.1%; железо металлическое - 90.4%, масло легкое талловое - 0,5%, оксиэтилированный тетраалкилфосфонатпентаэритрит -0,1%,

полимеры - 4,4%; титан диоксид - 3,1%; уайт-спирит (нефтяной) - 0,8%.

Классификация: относится к опасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от количества ЛКМ.

Способ сбора и накопления отхода: Временно накапливается в контейнере.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Тара из-под лакокрасочных изделий на договорной основе передается в специализированное лицензированное предприятие, имеющее право принимать тару из-под ЛКМ на утилизацию.

Транспортировка осуществляется автотранспортом специализированной сторонней организации, привлекаемой по договору.

Химические отходы (жидкие и твердые) (код отхода 160506*) образуемые в результате проведения лабораторных исследований или с истекшим сроком годности.

Образование отхода: остатки образуются в результате использования сухих химических реагентов при буровых работах.

Ожидаемый объем образования – 1,5 тонн/год;

Состав отхода: Химикаты – 100%;

Классификация: относится к опасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от количества применяемых сухих химических реагентов.

Способ сбора и накопления отхода: временно накапливаются в герметично закрытом контейнере на бетонированной площадке.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Отходы передаются для утилизации на договорной основе стороннему специализированному предприятию, имеющему соответствующую лицензию на утилизацию отходов твердых химикатов. Транспортировка осуществляется автотранспортом специализированной сторонней организации, привлекаемой по договору.

Медицинские отходы (код отхода 18 01 03*)

Образование отхода: образуются в медкабинете при использовании шприцов, бинтов, ват, при обслуживании техперсонала месторождения, либо по истечении срока годности лекарственных препаратов.

Ожидаемый объем образования – 0,0202 тонн/год;

Состав отхода: целлюлоза - 90,18%, хлористые соли - 0,04%, сернокислые соли - 0,02%, кальциевые соли - 0,06%, жиробразные в-ва - 0,5%, вода – 9,2 %;

Классификация: относится к опасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от количества обслуживаемого техперсонала в медпункте.

Способ сбора и накопления отхода: Временно накапливаются в герметичном контейнере с крышкой в медпункте.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Медицинские отходы передаются для утилизации, обезвреживания на договорной основе стороннему специализированному предприятию, имеющему лицензию на утилизацию, обезвреживание медицинских отходов.

Транспортировка осуществляется в специализированном транспорте сторонней организации, привлекаемой по договору.

Макулатура (код отхода 200101)

Образование отхода: образуется в ходе офисной деятельности персонала.

Ожидаемый объем образования – 1 тонна/год;

Состав отхода: целлюлоза - 100%;

Классификация: относится к неопасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от объема пришедшей в негодность бумаги в офисе.

Способ сбора и накопления отхода: собирается и временно накапливается в контейнере или ящике.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Макулатура передается по договору на переработку или утилизацию специализированной организации. Транспортировка макулатуры осуществляется на обычном транспорте. Отходы перед транспортировкой упаковываются во избежание потери в пути.

Изношенные автошины (код отхода 160103)

Образование отхода: образуются при эксплуатации и ремонте автотранспорта.

Ожидаемый объем образования – 3.5 тонна/год;

Состав отхода: Синтетический каучук - 96%, сажа (углерод черный) - 0,3%, железо металлическое - 3,5%, тканевая основа - 0.2%;

Классификация: относится к неопасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от количества шин, пришедших в негодность.

Способ сбора и накопления отхода: временно накапливаются в специально отведенном месте.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Изношенные шины передается по договору на переработку или утилизацию специализированной организации. Допускается транспортировка изношенных шин на грузовом транспорте.

Транспорт, эксплуатируемый на месторождении, арендуется у подрядчиков. Подрядчики должны по условиям договора на подрядные работы, самостоятельно передать на утилизацию отработанные шины, образованные при эксплуатации их автотранспорта на месторождении стороннему специализированному предприятию, имеющему соответствующую лицензию на утилизацию данного вида отходов.

Отходы резины (код отхода 19 12 04)

Образование отхода: образуются в результате замены изношенных резинотехнических изделий или пришедших в негодность в связи с окончанием срока их эксплуатации.

Ожидаемый объем образования -1 тонна/год;

Состав отхода: Синтетический каучук - 96%, пластик – 4 %;

Классификация: относится к неопасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от количества РТИ, пришедших в негодность.

Способ сбора и накопления отхода: временно накапливаются в металлических контейнерах.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Отходы резины передается по договору на переработку или утилизацию специализированной организации. Допускается транспортировка отходов резины на грузовом транспорте.

Стеклотара (код отхода 101112)

Образование отхода: образуются при списании поврежденной, разбитой стеклянной лабораторной и другой посуды.

Ожидаемый объем образования – 0.2 тонн/год;

Состав отхода: стекло – 100%;

Классификация: относится к неопасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от количества списанной в результате повреждений лабораторной посуды. Также это пустая стеклотара.

Способ сбора и накопления отхода: временно накапливается в металлическом контейнере.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Стеклотара передается по договору на переработку или утилизацию специализированной организации. Транспортировка стеклотары осуществляется в специальных контейнерах.

Кварцевый песок (абразивный отход) (код отхода (120121)

Образование отхода: образуется в процессе проведения пескоструйных работ на нефтяных скважинах, абразивных работах.

Ожидаемый объем образования – 9.0 тонн/год;

Состав отхода: песок крупной фракции – 96%, мехпримеси – 4%;

Классификация: относится к неопасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от количества пескоструйных и абразивных работ.

Способ сбора и накопления отхода: собирается и временно накапливаются запакованные в бумажные мешки в специально отведенном месте.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Кварцевый песок (Абразивный отход) передается по договору на переработку или утилизацию специализированной организации. Транспортировка упакованного кварцевого песка (абразивного) допускается на грузовом транспорте.

Отходы стекла (код отхода 170202)

Образование отхода: образуется в процессе строительных и ремонтных работ.

Ожидаемый объем образования – 0.3 тонн/год;

Состав отхода: стекломой – 100%;

Классификация: относится к неопасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от объема строительных и ремонтных

работ.

Способ сбора и накопления отхода: Временно накапливается в металлическом контейнере.

Способ транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов. Стекло передается по договору на переработку или утилизацию специализированной организации. Данный отход в целях безопасности при транспортировке рекомендуется вести в специальных металлических контейнерах.

Замазученный грунт (код отхода 17 05 03*)

Образование отхода: образуется при основной деятельности предприятия, связанной с добычей, работой КРС, эксплуатацией оборудования.

Ожидаемый объем образования – 100 тонн/год;

Состав отхода: нефть, нефтепродукты – 15%, грунт – 85%;

Классификация: относится к опасным отходам.

Средняя скорость образования: зависит от работы КРС, зачистки участков под оборудований и т.д. от случаев разливов нефти и другое. В 2021-2023 гг. образование замазученного грунта не было.

По мере образования временно накапливается на шламонакопителе, также может накапливаться в специально оборудованной металлической герметичной емкости с крышкой, установленной на площадке с бетонированным основанием. Замазученный грунт передаются для утилизации на договорной основе стороннему специализированному предприятию, которое имеет лицензию на утилизацию замазученного грунта.

Отработанные картриджи 08 03 17* Отходы тонера, содержащие опасные веществ (зеркальные отходы, имеющие опасные вещества) объем в год выходит 80 кг

Списанная и непригодная мебель (матрасы, кресла, стулья и т.д.) (03 01 99), утратившие свои потребительские свойства - 5 тонн

Примечание. Огнетушители, применяемые в качестве противопожарного инвентаря, применяемого в производственных и бытовых помещениях, на автотранспорте. На предприятии используются огнетушители, приобретённые по договору в ТОО «KZ Отау Курылыс Холдинг», которые при истечении срока действия вторично заправляются или же сдаются договором дарения в ТОО «KZ Отау Курылыс Холдинг». По этой причине, образование огнетушителей, пришедших в негодность в 2024г. не ожидается.

**Характеристика шламонакопителя-объекта
временного накопления отходов**

Шламонакопитель расположен в Юго-восточной части лицензионной территории месторождения Бесболек, Макатского района Атырауской области, в 25км юго-восточнее поселка Доссор и 110км от г.Атырау в северо-восточной части площадки проходит полевая дорога.

Площадь шламонакопителя состоит из одной карты размерами 48х32м или 1536 м². В основании и на откосах устроена песчаная подушка слоем 20см для укладки полиэтиленовой пленки высокого давления.

В шламонакопителе накапливаются отходы, содержащие нефтепродукты. Вместимость (производительность) шламонакопителя составляет по проекту - 5040м³, существующая вместимость шламонакопителя - 1500м³. Шламонакопитель по периметру ограждается металлической оградной сеткой «Рабица», высотой 2,4 м. для въезда предусмотрены ворота шириной 6м.

По периметру шламонакопителя располагаются наблюдательные скважины для контроля загрязнения подземных вод.

Для отпугивания пролетающих птиц предусмотрено изготовления синтетических лент (пленка для дорожных знаков класса А) с отражающей поверхностью, колеблющей от воздействия воздуха.

Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой, выгрузкой, складирование нефтесодержащих отходов производится специализированным автотранспортом, исключающим возможность потерь отходов и загрязнения окружающей среды, а также удобство при перегрузке.

2.4. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

В АФК «Алтиес Петролеум Интернэшнл Б.В.» (предыдущий оператор объекта 1 категории) м/р Бесболек планомерно велась работа по минимизации вреда окружающей среде и уделяется повышенное внимание вопросам снижения отходов производства и их утилизация. Основными отходами производства являются твердый нефтешлам, жидкий нефтешлам. Основным количественным показателем является 100 % передача образованных отходов. Ниже приведены показатели по обращению с отходами в динамике за 2021-2023гг.

Таблица 2.2 – Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления

Наименование источника образования отходов производства (технологический процесс, оборудование, структурное подразделение)	Наименование отхода*	Код отхода*	Годовое количество образования отходов с учетом максимальной загрузки оборудования, технологического процесса, т		
			2021	2022	2023
2	4	5	6	7	8
Основное производство					
Основное производство	Твердый нефтешлам	050103*	102,9	88	140
Основное производство	Жидкий нефтешлам	050103*	606,6	712	380
Основное производство	Замазученный грунт	17 05 03*	-	-	-
Основное производство	Кварцевый песок (абразивный отход)	12 01 21	2,96	-	3.68
Основное производство	Химические отходы	160506*	0,0152	-	-
Основное производство	Тара из-под химреагентов	150110*	0,048	-	-
Основное производство	Буровой шлам	010506*	-	-	-
Основное производство	Буровой раствор	010506*	-	-	-
Основное производство	Промасленная ветошь	150202*	0.103	0,221 0	0.288
Вспомогательное производство					
Освещение	Отработанные ртутьсодержащие лампы	200121*	0.1	0,069 6	0.0475
Автомобильный транспорт, дизельгенератор,	Отработанные масла	130208*	2,488	2,950 0	3.26

оборудование					
Автомобильный транспорт, дизельгенератор, оборудование	Отработанные масляные фильтра	160107*	0,088	0,182 0	0.142
Автомобильный транспорт, дизельгенератор, оборудование	Тара из-под нефти и масла	150110*	3,512	0,190 0	0.76
Дизельгенератор, транспорт, оборудования	Отработанные аккумуляторы	160601*	0.129	-	0.051
Дизельгенератор, транспорт, оборудование	Отработанные смазочно-охлаждающие жидкости (СОЖ)	160114*	-	--	-
Оборудование	Резинотехнические изделия (отходы резины)	191204	0.015	0,087 0	0.105
Транспорт,	Автошины изношенные	160103	-	-	-
Производство	Стеклотара	101112	-	-	-
Оборудование офисное	Отработанная оргтехника	200136	0,141	0,088 0	0.117
Персонал предприятия	Твёрдо-бытовые отходы (ТБО)	200301	63,4	57,60 00	61.4
Персонал предприятия	Пищевые отходы	200108	5.2	3,0	3
Персонал предприятия	Отходы пластмассы	200139	0,256	-	0.12
Персонал предприятия	Медицинские отходы	180103*	-	-	-
Персонал предприятия	Макулатура	200101	0,311	-	0.211
Оборудование офисное	Отработанные картриджи	080317*	-	-	-
Персонал предприятия	Списанная и непригодная мебель	030199	-	-	-
Строительно-монтажные работы					
Ремонтные работы	Металлолом	170407	-	-	31.74
Ремонтные работы	Огарки сварочных электродов	120113	0.083	0,027 5	0.0538
Ремонтные работы	Строительные отходы	170904	-	-	-
Ремонтные работы	Отходы древесины	200138	0,620	0,880 0	1.82
Ремонтные работы	Тара из-под ЛКМ	150110*	0,117	0,032 0	-
Ремонтные работы	Отходы стекла	170202	-	-	-
Ремонтные работы	Отходы бетона	170101	19.28	-	-

2.5. Анализ мероприятий по управлению отходами за последние три года

Предыдущим оператором объекта ТОО «АЕКК Munauі», (АФК «Алтиес Петролеум Интернэшнл Б.В.») была разработана политика по соблюдению экологических норм и требований, в которой определена система сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходами на всех этапах проведения работ, проводимых Товариществом. Согласно этому производилась регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием мест временного размещения всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления отходами на месторождении «Бесболек» заключались в следующем:

1. Ведется строгий учет образующихся отходов. Специалистами ОТ и ОС предприятия контролируются все процессы в рамках жизненного цикла отходов, и помогает установить оптимальные пути утилизации отходов, согласно требованиям законодательства РК и международных природоохранных стандартов.
2. Сбор, складирование, хранение/накопление отходов осуществляется согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для сбора всех видов образующихся отходов имеются специально оборудованные места (помещения, площадки, контейнеры) в соответствии с санитарно-экологическими требованиями.
3. Все образующиеся отходы проходят идентификацию и паспортизацию.
4. Осуществляется маркировка отходов.
5. Транспортирование отходов до мест их утилизации/размещения на полигонах сторонних организаций осуществляют специализированные лицензированные организации, привлекаемые на договорной основе.
6. Отходы, не относящиеся к ТБО, передаются сторонним организациям для утилизации, обезвреживания или переработки.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/использования/ утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями, что также снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

Подлежат утилизации/переработке после вывоза по договору следующие образующиеся отходы: отработанные аккумуляторы, отработанные люминесцентные ртутьсодержащие лампы, металлолом, сварочные электроды, макулатура, пластиковые отходы, отработанные смазочно-охлаждающие жидкости и масла, отработанные масляные фильтры, отработанная оргтехника, тара из-под нефти и масла, ЛКМ, химреагентов, нефтешлам.

Отходы бурения складироваются на площадке проведения буровых работ, затем передаются сторонним специализированным лицензионным организациям

согласно договору на утилизацию. Промасленная ветошь передается специализированной лицензионной организации. ТБО вывозятся на полигон ТБО по договору. Пищевые отходы вывозятся на полигон ТБО по договору.

Вещества, содержащиеся в отходах, временно накапливаемых на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается соответствующее хранение каждого вида образуемых отходов. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складирования отходов не планируется.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся в журнал «Учета образования и накопления отходов».

Сведения о существующей системе передачи отходов на месторождении «Бесболек» приведены в табл.2.3.

Таблица 2.3. Существующая система передачи отходов

№ п/п	Наименование отхода	Куда передаются отходы
1	2	3
1	Нефтешлам (твердый и жидкий)	Передается на договорной основе на переработку/утилизацию сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
2	Отработанные масла	Передается на договорной основе на переработку/ утилизацию сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
3	Загрязненная тара из под нефти и масла	Передается на договорной основе на переработку/ утилизацию сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
4	Отработанные масляные фильтры	Передается на договорной основе на переработку/ утилизацию сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
5	Промасленная ветошь	Передается на договорной основе на переработку/ утилизацию сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом

6	Огарки сварочных электродов	Передаются на договорной основе на переработку сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на прием металлолома
7	Тара из-под химреагентов	Передается на договорной основе на переработку/ утилизацию сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
8	Металлолом	Передаются на договорной основе на переработку сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на прием металлолома
9	Отработанные аккумуляторы	Передается на договорной основе на переработку/ утилизацию сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
1	Отработанные ртутьсодержащие лампы	Передаются для демеркуризации на договорной основе сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
11	Тара из-под ЛКМ	Передаются для утилизации/ переработке на договорной основе сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
12	Строительные отходы	Передаются для утилизации/ переработке на договорной основе сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
13	ТБО	Передаются коммунальным службам на договорной основе для захоронения на полигонах ТБО
14	Отходы оргтехники	Передаются для утилизации/ переработке на договорной основе сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом

15	Медицинские отходы	Передаются на обезвреживание, утилизацию или переработку на договорной основе сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
16	Макулатура	Передаётся на переработку сторонним специализированным организациям по договору
17	Пищевые отходы	Передаётся для вторичного использования или утилизации сторонним специализированным организациям по договору
18	Пластиковые отходы	Передаётся на переработку сторонним специализированным организациям по договору
19	Отработанные смазочно-охлаждающие жидкости СОЖ	Передаются для проведения утилизации/переработки отходов на договорной основе сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
20	Древесные отходы	Передаётся на переработку сторонним специализированным организациям по договору
21	Буровой шлам	Передаются для проведения переработки/утилизации на договорной основе сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
22	Буровой раствор	Передаются для проведения переработки/утилизации отходов на договорной основе сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
23	Химические отходы	Передаются для проведения переработки/утилизации отходов на договорной основе сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
24	Кварцевый песок(абразивный)	Передаются для утилизации/переработки отходов на договорной основе сторонним

		специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
25	Резинотехнические изделия	Передаются для проведения утилизации/переработки отходов на договорной основе сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
26	Стеклотара	Передаются для проведения утилизации/переработки отходов на договорной основе сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
27	Отходы бетона	Передаётся на переработку сторонним специализированным организациям по договору
28	Автошины изношенные	Передаётся на переработку сторонним специализированным организациям по договору
29	Отходы Стекла	Передаётся на переработку сторонним специализированным организациям по договору
30	Замазученный грунт	Передаются для проведения утилизации/переработки отходов на договорной основе сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
31	Списанная и непригодная мебель (матрасы, кресла, стулья и т.д.)	Передаются для проведения утилизации/переработки отходов на договорной основе сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом
32	Отработанные картриджи	Передаются для проведения утилизации/переработки отходов на договорной основе сторонним специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение и оказание услуг в области ООС, с соответствующим подвидом

Основными результатами работ по управлению отходами в динамике за последние три года является их полная утилизация Подрядным Компаниям. Анализ динамики образования отходов проводится по отчетным данным предприятия.

3.0. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

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, утилизировать отходы
- Производить обработку;
- Осуществлять захоронение/размещение на полигонах.
- Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:
- Оптимизировать существующую систему управления отходами;
Проводить анализ производственных процессов как источников образования отходов;
- Обеспечение выполнения требований нормативно-правовой документации;
- Своевременная передача отходов на утилизацию/переработку специализированным лицензионным предприятиям;
- Сокращение объемов отходов, размещаемых в окружающей природной среде: переработка отходов с извлечением ценных компонентов, повторное использование с целью сокращения количества отходов, подлежащих захоронению;
- Построение схемы операционного движения отходов (от момента их образования до переработки/утилизации, обезвреживания или захоронения).

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;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны 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.

Программой управления отходами на плановый период сроком 1 год предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия при обращении с отходами на окружающую среду.

В соответствии с Экологическим Кодексом РК, нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, транспортироваться, обезвреживаться и подвергаться захоронению с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности месторождения «Бесболек» образуются различного рода отходы, не являющиеся целью производства и оказывающие негативное воздействие на окружающую среду.

Исходя из вышеизложенного, для достижения поставленных задач при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности на предприятии, в работе с отходами, которые образовались в результате этой деятельности, принята следующая последовательность:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Основой реализации такого подхода является:

- инвентаризация;
- учет;
- сбор, сортировка и транспортирование отходов;
- производственный контроль при обращении с отходами.

Показатели Программы – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного

воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели должны быть контролируемыми и проверяемыми, определяться по всем этапам реализации Программы управления отходами.

Основными показателями Программы управления отходами на предприятии являются:

- 1) Экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы.
- 2) Количество использованных (утилизированных, обезвреженных отходов).
- 3) Количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно нормативным объемами образования, накопления этих отходов.

Количественные и качественные значения реализации Программы приведены в таблице 3.1, в которой указаны значения показателей, характеризующие текущее состояние системы управления отходами.

Таблица 3.1. Основные показатели Плана мероприятий Программы

№ п/п	Наименование показателей	Показатели, тонн
	Всего общее количество образованных отходов, из них:	3829,6011
1	Количество отходов на переработку / вторичное использование,	615,55
	в том числе:	
1.1	Отработанные масла	13,71
1.2	Пластиковые отходы	0,75
1.3	Макулатура	1,0
1.4	Металлолом	100,0
1.5	Огарки сварочных электродов	0,09
1.6	Отходы бетона	500
2	Количество отходов на утилизацию / обезвреживание,	3214,0511
	в том числе:	
2.1	Отработанные ртутьсодержащие лампы	0,234
2.2	Отработанный буровой раствор	530,0
2.3.	Твердый и жидкий нефтешлам	1546,62
2.4.	Буровой шлам	800,0
2.5	химические отходы	1,5
2.6	Тара из-под химреагентов	1,8
2.7	Промасленная ветошь	0,4
2.8	Отработанные смазочно-охлаждающие жидкости	0,22
2.9.	Отработанные масляные фильтры	2,057

№ п/п	Наименование показателей	Показатели, тонн
2.10.	Загрязненная тара из-под нефти и масла	4,0
2.11.	Тара из - под ЛКМ	0,2022
2.12	Отработанная оргтехника	1,0
2.13	Пищевые отходы	95,1117
2.14	Строительные отходы	3,0
2.15	Отходы древесины	5,0
2.16	Медицинские отходы	0,0202
2.17	Отработанные аккумуляторы	0,276
2.18	Списанная мебель и непригодная мебель	5,0
2.19	Замазученный грунт	100
2.20	ТБО	103.53
2.21	Автошины изношенные	3,5
2.22	Резинотехнические изделия	1,0
2.23	Кварцевый песок (абразивный)	9,0
2.24	Стеклотара	0,2
2.25	Отходы стекла	0,3
2.26	Отработанные картриджи	0,08

4.0. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долгосрочном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия принятые в Программе управления отходов в соответствии с планом перспективного развития на период 2024-2025 годы должны быть реализованы в установленные сроки.

Для усовершенствования существующей системы управления отходами на месторождении «Бесболек» **можно предложить следующие рекомендации:**

1. Для соблюдения установленных лимитов накопления отходов в экологическом разрешении и срока удаления отходов с момента их образования обеспечить постоянный учет образования каждой партии определенного вида отходов, срок размещения ее на временных объектах

накопления отходов до момента удаления (передачи на утилизацию/ переработку или на полигон).

2. Периодически проводить инвентаризацию отходов (1 раз в год). При выявлении нового вида отходов необходимо на него подготовить паспорт отходов и предоставить его в течение 3-х месяцев с момента образования отходов в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды. В случае изменения опасных свойств отходов, вызванного изменением технологического процесса, паспорт опасных отходов подлежит пересмотру. Обновленный паспорт предоставить в течение 3-х месяцев в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды;

3. Проводить инвентаризацию мест по сбору и накопления отходов (1 раз в полгода), проверять состояние контейнеров, бетонированных оснований, защитных ограждений, в случае их повреждения произвести замену или восстановление;

4. Обеспечить наличие гидроизоляционного основания (целостность) на объектах накопления опасных отходов;

5. Не допускать переполнение контейнеров и оборудованных площадок для накопления отходов, не допускать загрязнение прилегающей территории к объекту накопления отходов. Для отходов с большим объемом накопления разработать график транспортировки отходов до мест их утилизации/ переработки или обезвреживания;

6. Во избежания возникновения нештатных ситуаций (пожаров, ЧС) на объектах накопления отходов не допускать временное накопление отходов без соблюдения условий экологической и пожарной безопасности.

7. При разгрузочно-погрузочных работах отходов соблюдать меры предосторожности по исключению загрязнения открытого грунта.

8. Не допускать временное складирование металлолома, загрязненного нефтью.

9. При временном накоплении следующих отходов обеспечить герметичность контейнеров (должны быть закрыты герметичными крышками): отработанных масел, масляных фильтров, СОЖ, пищевых отходов, ТБО;

10. С целью сокращения объема образования опасных ртутьсодержащих отходов предусмотреть постепенный переход на эксплуатацию менее опасных приборов освещения: светодиодные лампы и т.п. альтернативные безопасные приборы для освещения;

11. Подготовить для работающего техперсонала, работников подрядных организаций инструкцию по обращению с отходами, схему расположения мест сбора и накопления отходов (далее – схема). Провести ознакомление работников с данными документами, обеспечить постоянный доступ к схеме с демонстрацией на стендах.

12. Для работников предприятия проводить периодическое обучение экологическим требованиям при обращении с отходами.

4.2. Намерения по сокращению объемов размещения отходов

Разработанный и представленный ниже План мероприятий по реализации ПУО (приложение 1) учитывает качественные и количественные показатели, сроки исполнения и предполагаемые расходы.

Данные мероприятия дают значительный экологический эффект, поскольку уменьшает объемы размещения, накопления основных отходов производства и таким образом снижает техногенную нагрузку на окружающую среду. Основными приоритетами ПУО:

- вовлечения наибольшего количества образуемых отходов в переработку и вторичное использование;
- поиск новых технологических решений на рынке технологий по сокращению отходов, анализ их целесообразности, возможности по внедрению их в производственные процессы.

4.3. 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, а также на основании:

- Исходных данных, представленных Заказчиком (приложение 3).

1.1 РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Методология и расчеты объемов образования отходов

1.2.1. Твердо бытовые отходы

Твердо бытовые отходы (пищевые отходы, бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) – твердые, не токсичные, не растворимы в воде; собираются в металлические контейнеры. Расчет образования твердо-бытовых отходов произведен согласно РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещение отходов производства»

Норма образования бытовых отходов (, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях в благоустроенном секторе – 1,06 м³/год на 1 человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Количество коммунальных отходов определяется по формуле:

$$Q_{\text{ТБО}} = P \cdot M \cdot \gamma$$

где,

P-норма накопления отходов на 1 чел. в год, 1,06 м³; M-

численность работающего персонала, чел;

γ- плотность коммунальных отходов, 0,25 т/м³.

1.1.1.- Расчет количества ТБО по промплощадкам

Промплощадки	Р-норма накопления отходов на 1 чел в год, 1,06 м ³	М- численность работающего персонала, чел; Вахта 14/14	γ- плотность коммунальных отходов, 0,25т/м ³ .	Нормативное количество отхода Q _{ТБО} , т/год
Месторождение Бесболек	1,06	202	0,25	53,53
ВСЕГО:				53,53

Пищевые отходы.

Норма образования отходов рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо – 0,0001 м³, числа рабочих дней в году, числа блюд на одного человека (m) и числа работающих :

$$N = 0.0001 \cdot n \cdot m \cdot z, \text{ м}^3/\text{год},$$

При наличии в составе предприятия общежития величина увеличивается на величину:

$$\Delta = z_0 \cdot 0.004 \cdot 365, \text{ м}^3/\text{год},$$

где, n - число работников, проживающих в общежитии; 0,004 - среднесуточная норма накопления отходов (м) на одно рабочее место.

Плотность отходов – 0,3 т/м³.

Таблица 1.1.2 – Количество образующегося отхода

№ пром-площадки	Наименование промплощадки	Число рабочих дней в году (n),	Число блюд на одного человека (m)	число работающих (z):	z ₀ - число работников, проживающих в общежитии	Плотность пищевых отходов, т/м3	Норма образования отходов, (N)
1	Месторождение Бесболек	365	3	202	202	0,3	95,11
ВСЕГО:							95,1117

Количество смета и коммунальных отходов складских помещений с территории принимаются по фактическим данным

Таблица 1.1.3 – Количество образующегося смета отходов от складских помещений и прочих коммунальных отходов на территории

№ пром-площадки	Наименование промплощадки	Объем образования смета, отходов от складских помещений и прочих коммунальных отходов, т/год
1	Месторождение Бесболек	50,
ВСЕГО:		50,0

Таблица 1.1.4 – Общее количество твердо-бытовых отходов:

№ пром-площадки	Наименование промплощадки	Количество твердо-бытовых отходов, т
1	Месторождение Бесболек	198,6417
ВСЕГО:		198,6417

1.2.2. Отработанные ртутьсодержащие, люминесцентные и другие виды

ламп

Норма образования отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot T / T_p, \text{ шт./год,}$$

где n- количество работающих ламп данного типа;

T_p - ресурс времени работы ламп, ч (для ламп типа ЛБ T_p=4800-15000 ч, для ламп типа ДРЛ

T_p=6000-15000 ч);

T - время работы ламп данного типа ламп в году, ч.

Расчет отработанных ламп

Таблица 1.1.5 – Расчет отходов от ртутьсодержащие, люминесцентные и другие виды ламп

Промплощадка	Наименование отхода	Количество работающих ламп данного типа	Время работы ламп данного типа в году, ч	Ресурс времени работы ламп, ч	Вес лампы, г	Нормативное количество, шт/год	Нормативное количество, т/год
Месторождение Бесболек	лампы	300	7800	4000	400		0,234
Итого:							0,234

1.2.3. Тара из-под лакокрасочных материалов

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\text{к}} \cdot \alpha_i, \text{ т/год},$$

где M_i - масса i-го вида тары, т/год;

n - число видов тары;

$M_{\text{к}}$ - масса краски в i-ой таре, т/год;

α_i - содержание остатков краски в i-той таре в долях от $M_{\text{к}}$ (0.01-0.05).

Расчет жестяных банок из-под краски

Исходные данные:

№	Наименование	эмаль ПФ-115, кг.	лак, кг.	Праймер битумный, кг.	Грунтовка кг
1	Месторождение Бесболек	320	320	800	30

1.1.6.- Объемы используемых материалов:

Таблица 1.1.7 – Расчет отходов

№	Наименование	Лакокрасочный материал, кг	Число видов тары;шт.	M_i - масса i -го вида тары, т/год;	M_{ki} - масса краски в i -ой таре, т/год;	α_i - содержание остатков красок в i -той таре в долях от M_{ki}	Количество тар из под краски, тонн
Эмаль							
1	Месторождение Бесболек	320	128	0,0005	0,0025	0,05	0,064
	Всего						0,064
Лак, растворители							
1	Месторождение Бесболек	320	128	0,0003	0	0	0,0384
	Всего						0,0384
Праймер битумный, краска битумная							
1	Месторождение Бесболек	800	140	0,0007	0,0057	0,05	0,098
	Всего						0,098
Грунтовка							
	Месторождение Бесболек	30	6	0,0003	0	0	0,0018
	Всего						0,0018
	ИТОГО						0,2022

1.1.8.- Общее количество образующихся отходов:

№	Наименование	Количество, т
1	Месторождение Бесболек	0,2022

1.2.4. Промасленная ветошь

Промасленная ветошь образуется в процессе использования чистой ветоши для протирки механизмов, оборудования, в лаборатории и т.п. Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

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

Таблица 1.1.9. – Расчет отходов от промасленной ветоши

Промплощадки	Поступающее количество ветоши, M_0 , т/год	$M = 0.12 \cdot M_0$	$W = 0.15 \cdot M_0$	Нормативное количество отхода N , т/год
Месторождение Бесболек	0,31	0,0372	0,0465	0,3937
ВСЕГО:				0,3937

1.2.5. Отработанное моторное масло.

Расчет количества отработанного моторного масла может быть определен также по формуле:

$$M = K_{сл} \cdot K_v \cdot p \cdot \sum V_i \cdot K_{пр} \cdot N_i \cdot L_i \cdot 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где

N_i - количество ДЭС, шт.;

V_i - объем масла, заливаемого в ДЭС, л;

p - коэффициент полноты слива масла, $p=0,9$; $K_{сл}$

- Коэффициент слива масла, $K_{сл}=0,7$

K_v -коэффициент, учитывающий содержание воды,

$K_v=1,005$ L_i -нормативный пробег (моточас)

L_i -работа механизма (моточас)

$K_{пр}$ -коэффициент учитывающий наличие механических примесей, $K_{пр}=1,003$

Таблица 1.1.10 - Расчет объемов образования отработанного масла

№	Промплощадки	Количество ДЭС, шт	Объем масла, заливаемого в ДЭС, л;	Коэффициент полноты слива масла, $K_{сл}=0,9$;	Работа ДЭС Мотто час/год;	Норматив Замена масел и топливных фильтров Мотто час/год;	Количество отработанного моторного масла, т/год
1	Месторождение Бесболек	5	180	0,9	6000	250	13,71
	Всего						13,71

Прочие масла: : Кроме всех моторных масел на предприятии используются специальные масла, масла (веретянное) для смазки. Остатки от данных масел принимаются по фактическому образованию 10л для каждой промплощадки.

1.2.6. Огарки сварочных электродов

Огарки сварочных электродов образуются в процессе осуществления сварочных работ. Норма образования отхода составляет:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год},$$

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов т/год;

α - остаток электрода = 0.015 от массы электрода.

Таблица 1.1.11 – Расчет огарышей сварочных электродов

Производственная площадка	Фактический расход электродов, т/год	Объем образования отходов, т/год
Месторождение Бесболек	6	0,09
Всего:		0,09

1.2.7. Отработанные масляные фильтры

Отработанные промасленные фильтры образуются в процессе эксплуатации ДЭС. Фильтры масляные, топливные, фильтры охлаждающей жидкости меняются каждые 250 мото часов. Воздушные фильтры каждые 500 мото часов.

Таблица 1.1.12 – Расчет фильтров

№ п/п	Наименование, назначение, марка, тип	Кол- во, ДЭС	Кол-во фильтров, шт	Вес фильтров, кг	Всего вес фильтров, тонн
1	Масляные фильтры	5	60	0.126	0,038
2	Топливные фильтры		30	0.0432	0,01296
3	Водяные фильтры		28	6.6	1,98
4	Воздушные фильтры		50	0.087	0,0261
	Итого				2,057

1.2.8 Отработанные аккумуляторы

Отработанные аккумуляторы образуются после истечения срока годности.

Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов для группы, срока (τ) фактической эксплуатации, средней массы аккумулятора и норматива зачета при сдаче (80-100%):

$$N = \sum n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / \tau, \text{ т/год}$$

где,

N-количество отработанных аккумуляторов, т/год.

n_i - количество аккумуляторов, шт.;

m_i – средняя масса аккумулятора, кг.;

α -норматив зачета при сдаче,

τ -срок эксплуатации (1 год),

Таблица 1.1.13 – Расчет объемов образования отработанных аккумуляторов от ДЭС

№ п/п	Наименование, назначение, марка, тип	Кол-во аккумуляторов, шт.	Срок фактической эксплуатации, год	Средняя масса аккумулятора, кг	Норматив зачета при сдаче, %	Количество отработанных аккумуляторов, т/ год	Количество отработанных аккумуляторов, шт/год
Месторождение Бесболек							
1	Аккумуляторные батареи от ДЭС	6	1	46	1	0,276	6
	Итого					0,276	

1.2.9 Тара из под нефти масла.

На месторождении «Бесболек», в лаборатории образуется тара из-под нефти и масла, которая в дальнейшем вывозится на утилизацию по договору.

За год образование загрязненной тары по месторождению Бесболек составит- 4 т.

Всего количество образования тары из-под нефти и масла на месторождении «Бесболек» составит 4 т/год.

1.2.10 Отходы медпункта

Норма образования отходов определяется из расчёта 0,0001 т на человека.

Таблица 1.1.14.

№	Производственная площадка	Число работников	Норма образования на человека, т	Норма образования отходов, т
1	Месторождение Бесболек	202	0,0001	0,0202
	Итого			0,0202

1.2.11. Отходы, принятые по планируемому образованию

Таблица 1.1.15. – Отходы, принятые по планируемому образованию по всем промышленным площадкам

Наименование отходов	Месторождение Бесболек
Отработанная оргтехника, т	1
Кварцевый песок, т	9
Химические отходы,т	1,5
Макулатура, т	1
Изношенные автошины, т	3,5
Буровой шлам, т	800
Буровой раствор, т	530
Замазученный грунт,т	100
Жидкий и твердый нефтешлам, т	1546, 62
Металлолом, т	100
Строительные отходы,т	3
Отходы бетона,т	500
Резинотехнические изделия,т	1
Тара из под хим реагентов,т	1,8
Стеклотара	0,2
Отработанные охлаждающие жидкости	0,220
Древесные отходы	5
Отходы стекла	0,3
Отходы пластмассы	0,75
Списанная и непригодная мебель	5,0
Картриджи	0,08

На предприятии так же имеются огнетушители приобретенные по договору в ТОО «KZ Отау Курылыс Холдинг» которые при истечении срока действия вторично заправляются или же сдаются договором дарения в ТОО «KZ Отау Курылыс Холдинг»

4.1. ЛИМИТЫ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ НА 2024 -2025 ГОД

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год 2024 г	Лимит накопления, тонн/год 2025
1	2	3	4
Всего, в том числе:	-	3829,6011	3829,6011
отходов производства	-	3630,9594	3630,9594
отходов потребления	-	198,6417	198,6417
Опасные отходы			
Отработанный буровой раствор	-	530,0	530,0
Буровой шлам	-	800,0	800,0
Загрязненная тара из-под масла и нефти	-	4,0	4,0
Тара из-под химреагентов	-	1,8	1,8
Отработанные ртутьсодержащие лампы	-	0,234	0,234
Отработанные аккумуляторы	-	0,276	0,276
Отработанное масло	-	13,71	13,71
Отработанные смазочно-охлаждающие жидкости	-	0,22	0,22
Промасленная ветошь	-	0,4	0,4
Отработанные масляные фильтры	-	2,057	2,057
Химические отходы	-	1,5	1,5
Твердый и жидкий нефтешлам	-	1546,62	1546,62
Медицинские отходы	-	0,0202	0,0202
Тара из-под ЛКМ	-	0,2022	0,2022
Замазученый грунт	-	100,0	100,0
Картриджи	-	0,08	0,08
Неопасные отходы			
Металлолом	-	100,0	100,0
Огарки сварочных электродов	-	0,09	0,09
Строительные отходы	-	3,0	3,0
Отходы древесины	-	5,0	5,0
Твердо-бытовые отходы	-	103,53	103,53
Пищевые отходы	-	95,1117	95,1117
Макулатура	-	1,0	1,0
Отходы пластмассы	-	0,75	0,75
Отходы стекла	-	0,3	0,3
Отходы бетона	-	500,0	500,0
Резинотехнические изделия	-	1,0	1,0
Изношенные автошины		3,5	3,5
Кварцевый песок (абразивный)		9,0	9,0
Списанная и непригодная мебель (матрасы, кресла, стулья и т.д.)		5,0	5,0
Отходы оргтехники	-	1,0	1,0
Стеклотара	-	0,2	0,2

5.0. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

На реализацию Программы управления отходами будут использованы собственные средства.

План финансирования по реализации Программы управления отходами представлен таблицей 5.1.

В приложении 1 «План мероприятий по реализации Программы управления отходами» указывается на какие мероприятия будут использованы средства финансирования в течение 2024 года.

Таблица 5.1. План финансирования в рамках реализации Программы по управлению отходами

год	Объем финансирования, тыс. тенге
2024	1500,0
2025	1500,0

Примечание. Объем финансирования будет уточняться при формировании бюджета с учетом текущего ценообразования

Использованная литература

1. Экологический кодекс Республики Казахстан, от 02.01.2021 г. №400-VI.
2. Правила разработки программы управления отходами, утверждены Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.
3. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная приказом министра МГЭПР РК от 22 июня 2021 г. №206.
4. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
5. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п;
6. ПСТ РК 10-2014 «Месторождения нефтяные и газонефтяные. Методика расчета нормативов образования и размещения отходов»;
7. РНД 03.1.0.3.01.- 96 «Порядок нормирования объемов образования и размещение отходов»;
8. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ- 331/2020.
9. ГОСТ 30775-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов. Основные положения».
10. ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла. Основные положения».

Приложение 1. План мероприятий по реализации Программы управления отходами

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ориентировочная стоимость	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов							
Задача 1: Надлежащая утилизация отходов производства и потребления.							
Обеспечение экологической безопасности при управлении отходах							
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления, проведение мероприятий направленных на предотвращение загрязнения подземных вод при освоении и последующей эксплуатации скважин,	<i>Качественный показатель:</i> Исключение загрязнения окружающей среды. Своевременная передача отходов в специализированные лицензированные компании на утилизацию/переработку. <i>Количественный показатель:</i> Отходы, подлежащие дальнейшей передачи, будут переданы на утилизацию - 100%. от объема образования.	Предотвращение загрязнения земель	2024 г.	Отдел ОС, руководители производственных отделов	2024 год – 1,5 млн. тенге	Собственные средства
Задача 2: Оптимизация существующей системы управления отходами							
2	Оптимизация системы учёта и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла	Улучшение контроля реализации программы- 100 % Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами	Отчёт по опасным отходам в ДЭ; Заключение договоров со специализированными организациями на вывоз и утилизацию всех видов образуемых отходов	2024 г.	Отдел ОС	Не требуется	Собственные средства

ЛИЦЕНЗИЯ
Выполнение работ и оказание услуг в области
охраны окружающей среды



ЛИЦЕНЗИЯ

28.11.2022 года

02569P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "E.A. Group Kazakhstan"

030000, Республика Казахстан, Актыобинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, улица Олега Кошевого, дом № 113, 50
БИН: 190540023876

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Абдуалнев Айдар Сейсенбекович

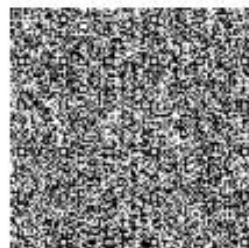
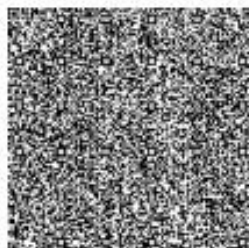
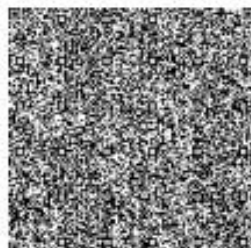
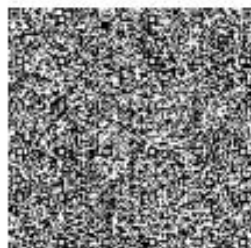
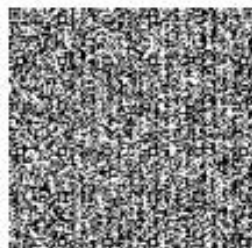
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02569P

Дата выдачи лицензии 28.11.2022 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Е.А. Group Kazakhstan"

030000, Республика Казахстан, Актыобинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, улица Олега Кошова, дом № 113, 50, БИН: 190540023876

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г. Актобе, район Астана, улица Т.Рыскулова, дом 277А

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

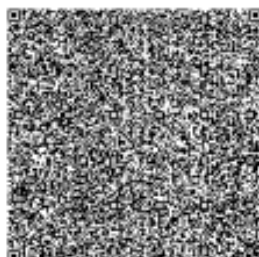
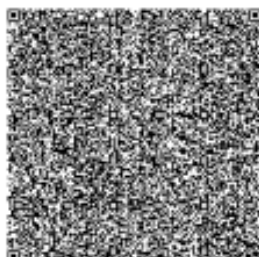
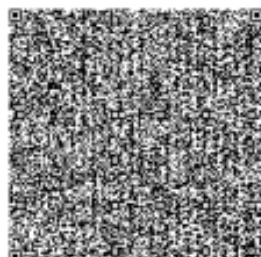
Воздух рабочей зоны; физические факторы производственной среды; атмосферный воздух населенных мест, санитарно-защитной зоны, селитебной территории, подфакельных постов; выбросы промышленных предприятий в атмосферу; вода природная; вода питьевая; сточные воды; почва, грунты, производственные отходы, буровой шлам; радиометрические и дозиметрические измерения территорий, помещений, рабочих мест, товаров и материалов, металлолома и транспортных средств; вентиляционные системы; отработавшие газы транспортных средств.

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)



Приложение 3. Исходные данные

Исходные данные для разработки программы управления отходами на
месторождениях Бесболек,

№	Отходы		м/р Бесболек			
1	Буровой шлам (образование)	тн	800			
2	Буровой раствор	тн	530			
3	Твердый нефтешлам	тн	375			Каратайкыз, Алимбай, ПСП Карсак – 171.62 т.
4	Ртутьсодержащие лампы, шт.	шт	300			
5	Тара из под хим реагентов	тн	1,8			
6	Замазученный грунт, т	тн	80			Каратайкыз, Алимбай, ПСП Карсак – 20 т
7	Металлолом	тн	100			
8	Нефтешлам жидкий	м³	1000			
9	Орг.техника	тн	1,0			
10	Отработанные масла	литр	180	ДЭС, шт	Прочие масла, л;	
				5	10	
11	Отработанные аккумуляторы	шт	6			
12	Отработанные фильтры	шт	Маслянный фильтр – 60 шт			
			Топливный фильтр – 30 шт			
			Водяные фильтры- – 30 шт			
			воздушные фильтры– 30 шт расход			
13	Промасленная ветошь	кг	310			
14	Резинотехнические изделия	тн	1			
15	Сварочные электроды	т	6			
16	Строительный мусор	тн	3			
17	Тара из под ЛКМ	кг	Эмаль ПФ-115, кг	Лак, кг	Праймер битумный, кг	
			320	320	800	
			Грунтовка – 30 кг			
18	Тара из под нефти и масла	тн	4,0			

19	ТБО	тн	100		
20	Мед отходы	тн	0,05		
21	Макулатура	тн	1		
22	Автошины	тн	3,5		
23	Стекланная тара	шт	Количество, шт;	Средняя масса единичной тары	
			200	1000 гр	
24	Отходы абразивного песка (кварцевый песко)	тн	9		
25	Химические отходы	тн	1,5		
26	ТБО пищевые отходы	тн	70		
27	Пластиковые отходы	кг	750		
28	Отходы бетона	тн	500		
29	Отходы охлаждающих веществ	кг	220		
30	Древесные отходы	тн	5		
31	Отходы стекла	тн	0,3		
32	Списанная и непригодная мебель	тн	5		
33	Отработанные картриджи	кг	80		