Товарищество с ограниченной ответственностью
«ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ИННОВАЦИИ И РЕИНЖИНИРИНГА»
Jaýapkershiligi shekteýli seriktestigi

Memlekettik lisenzia № 01999P Taraz qalasy, Qoigeldy kóshesi, 55
State license № 01999P Taraz city Koigeldy street, 55
Государственная лицензия № 01999P город Тараз улица Койгельды, 55

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель начальника отдела
бурения скважин ДБКРС
АО «Мангистаумунайгаз»

_____ **Чжан Сяодун**

« 02 **»** 09 **2026г.**

Заместитель директора ДБиОТ, ООС
АО «Мангистаумунайгаз»

_____ **Лэтіп Б.Б.**

« 02 **»** 09 **2026г.**

КжЕҚ, ҚОКД
ДБиОТ, ООС

ПРОЕКТ

программы управления отходами для производственного управления «Жетыбаймунайгаз» АО «Мангистаумунайгаз» на 2027–2029 годы

Разработчик:
Директор
ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга» **Хусайнов М.М.**

_____
М.П. Подпись.

г. Актау, 2026 год

Содержание

Содержание ***2***
Раздел 1. Введение ***4***
1.1. Общие сведения об операторе 5
1.2. Общие сведения о системе управления отходами 9
Раздел 2. Анализ текущего состояния управления отходами ***14***
2.1. Оценка текущего состояния управления отходами с описанием (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов 14
2.1.1. Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ 22
2.1.2. Обзор существующей системы управления отходами на предприятии 44
2.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами, в динамике за последние три года 45
2.3. Анализ управления отходами на предприятии в динамике за последние три года 49
2.4. Основные проблемы в сфере управления отходами 59
2.5. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов 60
Раздел 3. Цель, задачи и целевые показатели ***61***
3.1. Цель программы 61
3.2. Задачи программы 61
3.3. Целевые показатели программы 62
3.3.1. Количественные и качественные значения отходов 66
Раздел 4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры ***78***
4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии 81
4.2. Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов 82
4.3. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов 83
4.3.1. Расчёты и обоснование лимитов накопления отходов 83
4.3.2. Сводные расчёты и обоснование лимитов накопления отходов 105
4.4. Лимиты накопления и захоронения отходов 111
4.5. Рекомендации по организации системы управления отходами. 125
4.6. Мероприятия по предотвращению/снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду 126
4.7. Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды 127
Раздел 5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования ***130***
Раздел 6. План мероприятий по реализации программы ***132***
Список используемой литературы ***134***
Лицензия на выполнения работ и услуг в области охраны окружающей среды ***135***

Перечень таблиц

Таблица 1.1 Прогнозные показатели ПУ «Жетыбаймунайгаз» на 2027-2029 гг. 7
Таблица 2.1 Соблюдение экологических норм и правил обращения с отходами 21
Таблица 2.2 Характеристика (инвентаризация) образующихся отходов в структурных подразделениях предприятия 23
Таблица 2.3 Характеристика (инвентаризация) образующихся отходов технологически связанные работы/услуги, выполняемые привлеченными подрядными компаниями ПУ «Жетыбаймунайгаз» 27
Таблица 2.4 Этапы движения отходов производства и потребления основного и вспомогательного производств ПУ «Жетыбаймунайгаз» за последние 3 года (период 2023-2025 гг.) 29
Таблица 2.5 Инвентаризация объектов накопления отходов по цехам 32
Таблица 2.6 Динамика количественных и качественных характеристик отходов производства и потребления за последние 3 года (период 2023-2025 гг.) в ПУ «Жетыбаймунайгаз» 48
Таблица 2.7 Перечень ликвидированных полигонов промышленных отходов на территории ПУ «Жетыбаймунайгаз». 59
Таблица 3.1 Целевые показатели Программы управления отходами 64
Таблица 3.2 Классификация отходов по степени опасности, с приведением качественных показателей по морфологическому составу 67
Таблица 4.1 Показатели программы управления отходами 79
Таблица 4.2 Расчёт лимитов накопления отходов ПУ «Жетыбаймунайгаз» 106

Таблица 4.3 Лимиты накопления отходов на 2027 год. 111
Таблица 4.4 Лимиты накопления отходов на 2028 год. 115
Таблица 4.5 Лимиты накопления отходов на 2029 год. 119
Таблица 4.6 Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды 129

Перечень иллюстраций

Рисунок 1.1 Карта-схема расположения месторождения Жетыбай ПУ «Жетыбаймунайгаз» 8
Рисунок 1.2 Иерархия с обращениями отходами 9
Рисунок 2.1 ГУ-7: общий вид контейнерной площадки 39
Рисунок 2.2 ГУ-7: маркированные контейнеры 39
Рисунок 2.3 Весовая/центральная площадка: маркированная секция 40
Рисунок 2.4 Площадка: секция строительных отходов....40
Рисунок 2.5 Закрытое помещение для отдельных опасных отходов....41
Рисунок 2.6 Контейнеры на огражденной площадке 41
Рисунок 2.7 ПРЦЭО: раздельный сбор отходов 42
Рисунок 2.8 ЦДНГ-2: контейнерная площадка....42
Рисунок 2.9 ЦДНГ-3: контейнерная площадка....43
Рисунок 2.10 ЦПОНО: маркированные емкости....43
Рисунок 2.11 ЦПОНО: контейнеры по видам отходов 43
Рисунок 2.12 ЦПТГ и ЭГХ: контейнерная площадка 44
Рисунок 2.13 Объем образования отходов за 2023-2025 года (в тоннах)....54
Рисунок 2.14 Динамика образования нефтешлама....55
Рисунок 2.15 Динамика образования лома черных металлов 55
Рисунок 2.16 Динамика образования строительного мусора 56
Рисунок 2.17 Динамика образования грунта и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) 56
Рисунок 2.18 Динамика ежегодного прироста среди производственных отходов....56
Рисунок 2.19 Динамика ежегодного снижение производственных отходов 57
Рисунок 2.20 Динамика ежегодного образования остальных производственных отходов за период 2023-2025 гг....58

Раздел 1. Введение

Программа управления отходами (далее – Программа) для производственного управления «Жетыбаймунайгаз» АО «Мангистаумунайгаз» разработана для объекта II категории в целях обоснования лимитов накопления отходов и получения экологического разрешения. В соответствии с пунктом 2 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) Программа является неотъемлемой частью экологического разрешения.

В соответствии с пунктом 1 статьи 335 Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа разработана в соответствии с Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом исполняющего обязанности Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 (далее – Правила).

Срок реализации Программы: 2027–2029 годы.

Управление отходами – одна из важных целей, методов и процедур по обращению с различными видами отходов, существенно влияющих на эколого-экономические показатели. Процесс управления отходами регламентируется документами, определяющими условия природопользования, законами и другими документами:

– Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;

– Приказ и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;

– Классификатор отходов. Утвержден и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;

– Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Цель Программы – последовательное применение иерархии мер по предотвращению образования отходов, подготовке их к повторному использованию, переработке, утилизации и безопасному удалению, а также достижение установленных целевых показателей по сокращению объемов и (или) опасных свойств отходов.

В настоящем документе рассматриваются вопросы лимитов накопления отходов, образующихся на предприятии.

Выполнены расчеты объемов образования отходов производства и потребления на предприятии.

В данной программе рассмотрены:

– виды и типы отходов, образующиеся на предприятии;
– производственные процессы, при которых образуются отходы;
– система сбора, транспортировки, временного хранения отходов;
– методы переработки отходов;

В Программе предусматриваются меры с указанием объемов и сроков их выполнения по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов путем:

1. совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
2. повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
3. переработки отходов с использованием наилучших доступных технологий;

Программа разработана на основании договора № 1160905/2025/1 от 25.12.2025 года, заключенного между АО «Мангистаумунайгаз» и ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга».

Инициатор: Акционерное общество "Мангистаумунайгаз"
Мангистауская область, г.Актау, Микрорайон 6, здание 1
БИН 990140000483
БИК CITIKZKA
ИИК KZ6983201T0250161034
АО "Ситибанк Казахстан"
Тел.: +7 (729) 221-5358
Генеральный директор: Вэнь Цзяцзюнь;
Первый заместитель генерального директора Сейтмаганбетьов Болат Сулейменович;
Заместитель начальника отдела бурения скважин Чжан Сяодун
Заместитель директора департамента безопасности и охраны труда, охраны окружающей среды: Ләтіп Бауыржан Бергенұлы

Разработчик: ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга»
Юридический адрес: 080000, Жамбылская область, г. Тараз, ул. Койгельды, 55
БИН 130740012440
БИК CASPKZKA
ИИК KZ70722S000001866414
АО «Kaspi bank»
Тел.: + 7 (726) 243–2021
Генеральный директор Хусайнов М. М.

Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01999Р от 17 мая 2018 года выданная Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Актуальная информация о лицензии размещена на https://elicense.kz/

1.1. Общие сведения об операторе

Акционерное общество "Мангистаумунайгаз"
Мангистауская область, г.Актау, Микрорайон 6, здание 1
БИН 990140000483
Генеральный директор Вэнь Цзяцзюнь
Первый заместитель генерального директора Сейтмаганбетов Болат Сулейменович
Тел.: +7 (729) 221-5358

АО «Мангистаумунайгаз» (далее по тексту - Компания) – одно из крупнейших нефтегазодобывающих предприятий Мангистауской области Республики Казахстан, которое положило начало бурному развитию нефтяной промышленности в Мангистауской области.

Добываемая АО «Мангистаумунайгаз» нефть, в основном, реализуется на внутреннем рынке Республики Казахстан, но компания осуществляет и поставку нефти на экспорт в страны СНГ и дальнего зарубежья. АО «Мангистаумунайгаз» на сегодняшний день разрабатывает 15 месторождений нефти и газа.

В состав АО «Мангистаумунайгаз» входят два основных производственных управления (ПУ), которые осуществляют добычу, сбор и подготовку нефти на месторождениях Жетыбайской группы и месторождении Жетыбай:

- ПУ «Жетыбаймунайгаз»;
- ПУ «Каламкасмунайгаз».

Кроме двух основных производственных управлений, в состав АО «Мангистаумунайгаз» на сегодняшний день входит четыре вспомогательных

департамента, которые служат для обеспечения всех производственных потребностей и нужд персонала, к ним относятся:

- департамент закупок и материально-технического снабжения (ДЗМ и ТС);
- транспортный департамент (ТД);
- департамент маркетинга и сбыта нефти (ДМ и СН);
- департамент капитального строительства (ДКС).

ПУ «Жетыбаймунайгаз» осуществляет разработку и доразведку нефтяных и газоконденсатных месторождений Мангистауской области: Жетыбай, Асар, Восточный Жетыбай, Бурмаша, Южный Жетыбай, Айрантакыр, Бектурлы, Придорожное, Оймаша, Северный Аккар, Атамбай-Сартобе, Северное Карагие и Ащиагар – на основании Контракта, заключенного между АО «ММГ» и Правительством Республики Казахстан от 11.05.1998 года.

Производственное управление «Жетыбаймунайгаз» является структурным подразделением АО «Мангистаумунайгаз» и осуществляет разработку нефтяных залежей нефтегазового месторождения Жетыбай, добычу, сбор и подготовку нефти до товарного состояния. Обзорная схема расположения месторождений ПУ «Жетыбаймунайгаз» представлена на рисунке 1.1.

Район расположения месторождений ПУ «Жетыбаймунайгаз» связан автомобильными дорогами с такими городами как: Актау, Жана-Озен, железной дорогой Узень-Бейнеу-Макат-Кунград с другими областями Республики Казахстан, Россией и странами Средней Азии. Ближайшие железнодорожные станции разгрузки: Мангышлак, Жетыбай.

Ближайшими населёнными пунктами от м/р Жетыбай, являются пос. Жетыбай - 13 км и пос. Мунайши – 6 км.

Крупнейшее в группе Жетыбайских месторождений месторождение Жетыбай было открыто в 1961 г. и введено в промышленную разработку в 1967 г., остальные месторождения ПУ «Жетыбаймунайгаз» были введены в эксплуатацию в 70–90 годы.

Добыча нефти на месторождении ведется в основном механизированным способом, сбор и внутрипромысловый транспорт добываемой продукции осуществляется по однотрубной герметизированной лучевой системе.

Месторождение Жетыбай в районе месторождения расположены населенные пункты - пос. Жетыбай на расстояние 13 км и пос. Мунайши на расстоянии 6 км. Площадь месторождения 6358,2 га.

Месторождение Асар расположено в 15 км восточнее месторождения Жетыбай, расстояние до г. Жана-Озен составляет 40 км, до г. Актау 110 км. Площадь месторождения 1961,86 га.

Месторождение Оймаша расположено в южной части полуострова Мангистау, Ближайшие населенные пункты г. Жетыбай – 60 км, п. Курык – 22 км - и г. Актау – 33 км. Площадь месторождения – 3,24 га.

Месторождение Северное Карагие расположено на расстоянии 33 км от п. Жетыбай и 16 км от ст. Мангышлак. Площадь месторождения – 21,5 га.

Месторождение Южный Жетыбай расстояние до месторождения Жетыбай составляет 5 км. Ближайшими населенными пунктами являются пос. Жетыбай, расположенный в 11 км от месторождения и пос. Мунайши, расположенный на расстоянии 3 км. Расстояние до областного центра г. Актау составляет 80 км. Площадь месторождения составляет 323,55 га.

Месторождения Восточный Жетыбай ближайшими населенными пунктами являются пос. Жетыбай, расположенный в 28 км от месторождения и пос. Мунайши, расположенный на расстоянии 25 км. Расстояние до областного центра г. Актау составляет 110 км. площадь месторождения составляет 1023,2 га.

Месторождение Алатюбе расположено на расстоянии 44 км от пос. Жетыбай и на расстоянии 16 км от ст. Мангистау. Площадь месторождения составляет 3313,1 га.

Месторождение Бурмаша расположено в 10 км от месторождения Асар. Расстояние до областного центра - г. Актау составляет 10 км. Площадь месторождения составляет 533,6 га.

Месторождение Северный Аккар расположено на расстоянии 28 км от пос. Жетыбай и на расстоянии 42 км от ст. Мангышлак. Площадь месторождения составляет 1960,0 га.

Месторождение Атамбай-Сарытобе в административном отношении находится на территории Каракиянского района Мангистауской области РК. Ближайшими населенными пунктами являются районный центр Курык и областной центр г. Актау, которые расположены на расстоянии 55 км и 36 км от месторождения.

Месторождение Придорожное расположено на территории Южного Мангистау и в административном отношении входит в Ералиевский район Мангистауской области Республики Казахстан. Ближайшие населенные пункты: г. Актау – 69 км, г. Жанаозен – 71 км, пос. Жетыбай – 10 км, пос. Ералиево – 46 км. Асфальтированная дорога Актау – Жетыбай – Жанаозен расположена в районе месторождения Придорожное. Площадь 1790,1 га.

Месторождение Ащиагар в административном отношении находится на территории Каракиянского района Мангистауской области РК. Ближайшие населенными пунктами являются поселок Мунайши (35 км), где расположена железнодорожная станция Мангышлак. Районный центр Курык расположен в 55 км от месторождения, областной центр г. Актау – в 40 км от месторождения.

Месторождение Бектурлы расположено в 20 км от ближайшего населенного пункта поселка Мунайши, где находится ПУ «Жетыбаймунайгаз» и железнодорожная станция, в 75 км от г. Жанаозен, в 80 км от г. Актау. Вблизи месторождения проходит магистральный газопровод Жанаозен - Атырау - Самара, в 75 км проходит газопровод Средняя Азия-Центр.

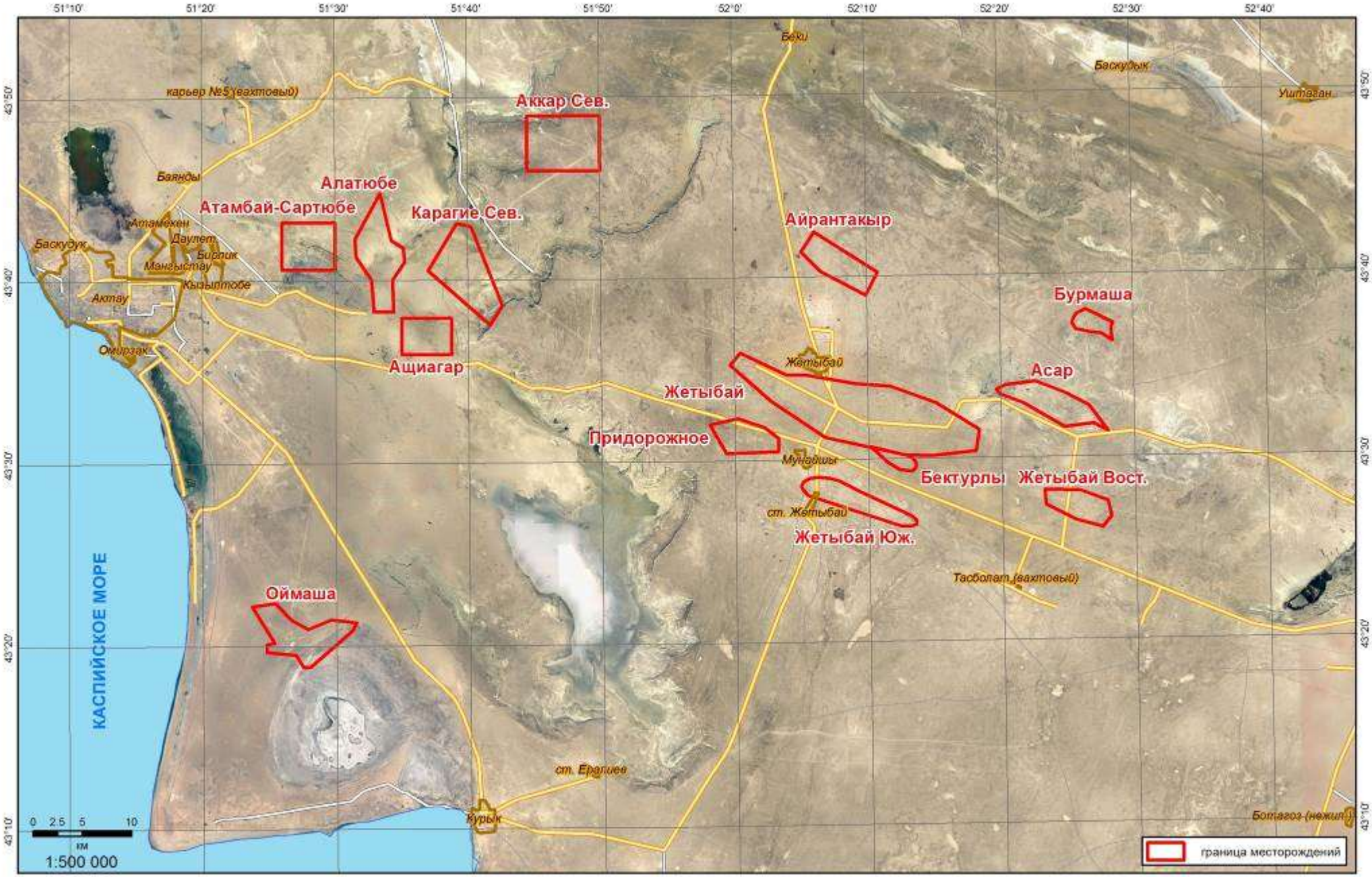
Месторождение Айрантакыр расположено на расстоянии 20 км от г. Жанаозен и в 110 км от г. Актау. Вблизи месторождения проходит асфальтированная автотрасса Актау-Жетыбай. К югу от месторождения в 25 км проходит железнодорожная дорога Жанаозен-Жетыбай-Курык-Мангыстау-Атырау.

Прогнозный показатели по ПУ «Жетыбаймунайгаз» на 2027–2029 гг. представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 Прогнозные показатели ПУ «Жетыбаймунайгаз» на 2027-2029 гг.

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Показатели
1	Добыча нефти	тыс.т	2827,694
2	Добыча попутного газа	млн.м^3	407,565

Рисунок 1.1 Карта-схема расположения месторождения Жетыбай ПУ «Жетыбаймунайгаз»



1.2. Общие сведения о системе управления отходами

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

– уменьшение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду в соответствии с требованиями Экологического кодекса РК;

– систематизация процессов образования, удаления и обезвреживания всех видов отходов в соответствии с действующими нормативными документами РК.

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

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

Рисунок 1.2 Иерархия с обращениями отходами



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 девять этапов технологического цикла отходов:

1 этап - появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;

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

3 этап - идентификация отходов, которая может быть визуальной

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

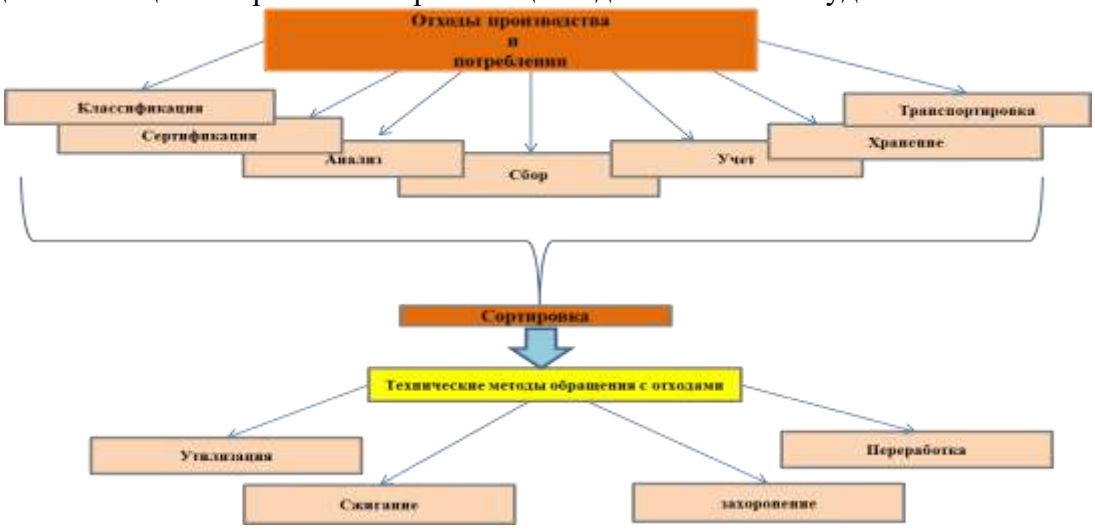
5 этап - паспортизация. Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

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

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

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

9 этап – восстановление или удаление отходов. Приоритет отдается подготовке к повторному использованию, переработке и иным операциям восстановления. Отходы, восстановление которых технически невозможно или экономически нецелесообразно, передаются специализированным организациям для безопасного удаления.



В компании сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов. Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются в

пронумерованные контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадок. Все образующиеся отходы на предприятии временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям. Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами. Договора на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

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

Инвентаризация отходов

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

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

Учет отходов

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

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

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

Сбор и сортировка отходов

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

На предприятии сбор отходов производится раздельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, храпения и размещения отходов. Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета.

Транспортировка отходов

Перевозка всех отходов производится под строгим контролем ответственных должностных лиц. Движение всех отходов регистрируется (тип, количество, характеристика, маршрут, номер маркировки, категория, отправная точка, место назначения).

Транспортирование отходов осуществляется специализированными организациями, имеющими специальные документы на право размещения отходов на специализированные полигоны для захоронения или места утилизации. Транспортирование отходов осуществляется специальными оборудованными автотранспортами.

Транспортировка опасных видов отходов осуществляется согласно п. 2 ст. 345 Экологического кодекса Республики Казахстан

1. Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

2. Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

4. Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

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

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

Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и их реализация осуществляются на договорной основе при наличии паспорта отходов, на специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средствах, с соблюдением требований безопасности перевозки опасных отходов, перевозочных документов и документов для передачи опасных отходов, с указанием количества перевозимых опасных отходов, цели и места назначения их перевозки. План маршрута и график перевозки опасных отходов формирует перевозчик по согласованию с грузоотправителем (грузополучателем).

При осуществлении перевозки опасных отходов грузоотправитель или перевозчик разрабатывают в соответствии с законодательством Республики Казахстан паспорт безопасности или аварийную карточку на данный груз в случае возможных аварийных ситуаций в пути следования. В случае возникновения или угрозы аварии, связанной с перевозкой опасных отходов, перевозчик незамедлительно информирует об этом компетентные органы.

Утилизация и размещение отходов

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

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

Обезвреживание отходов

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

Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита от аккумуляторных батарей в помещении, предназначенном для хранения, предусмотрено наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

Производственный контроль при обращении с отходами

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

Раздел 2. Анализ текущего состояния управления отходами

2.1. Оценка текущего состояния управления отходами с описанием (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

Управление отходами на объектах ПУ «Жетыбаймунайгаз» рассматривается комплексно с учетом всех производственных, вспомогательных и технологически связанных процессов, осуществляемых как непосредственно структурными подразделениями предприятия, так и подрядными организациями, выполняющими работы и оказывающими услуги в рамках единого производственного цикла.

Проведенная инвентаризация объектов образования и накопления отходов охватывает весь производственный комплекс ПУ «Жетыбаймунайгаз» и направлена на установление источников образования отходов, их видового и количественного состава, классификации, мест и условий накопления, а также существующих способов сбора, транспортирования, восстановления и удаления.

Такой подход позволяет объективно оценить фактическое состояние системы управления отходами не только применительно к основному нефтедобывающему производству, но и с учетом деятельности всех вспомогательных служб и подразделений, обеспечивающих устойчивое функционирование производственных объектов, а также технологически связанных подрядных организаций.

Образование отходов

Специалистами ТОО «Экологический центр инновации и реинжиниринга» проведена инвентаризация объектов образования и накопления отходов производственного управления «Жетыбаймунайгаз». Инвентаризация выполнена с целью определения источников образования отходов, их качественного состава, класса опасности, мест накопления, а также оценки существующей системы обращения с отходами в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан.

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, изделий и иной продукции, образующиеся в процессе осуществления производственной деятельности, выполнения работ или оказания услуг и полностью либо частично утратившие свои первоначальные потребительские свойства. К данной категории также относятся попутные вещества, образующиеся в ходе производственных процессов и не используемые в дальнейшем технологическом цикле.

К отходам потребления относятся отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности человека, включая изделия, материалы, упаковку и иные вещества, полностью или частично утратившие потребительские свойства вследствие окончания срока службы, эксплуатации либо годности, а также отходы, от которых собственник отказался путем их фактического или документального перевода в категорию отходов.

По результатам проведенной инвентаризации источников образования отходов установлено, что система образования отходов ПУ «Жетыбаймунайгаз» охватывает основной производственный процесс, деятельность вспомогательных производств и структурных подразделений, а также технологически связанные работы и услуги, выполняемые подрядными организациями.

В целом по рассматриваемому производственному комплексу идентифицирована 108 позиция отходов в разрезе отдельных производств, структурных подразделений и технологически связанных организаций. При этом указанное количество включает повторяющиеся позиции, поскольку одни и те же виды отходов могут образовываться одновременно на различных производственных участках и в рамках нескольких технологических процессов.

С учетом исключения повторяющихся позиций по коду и наименованию отхода общая номенклатура отходов, образующихся в результате деятельности ПУ «Жетыбаймунайгаз» и технологически связанных с ним производств, составляет 60 различных видов отходов.

В структуру образования отходов включены:

- отходы основного производства ПУ «Жетыбаймунайгаз»;
- отходы вспомогательных производств и структурных подразделений;
- отходы, образующиеся при выполнении технологически связанных работ и оказании услуг подрядными организациями.

Отходы основного производства ПУ «Жетыбаймунайгаз» - 33 видов, в том числе:

- 20 видов опасных отходов;
- 13 видов неопасных отходов.

К основным опасным отходам, образующимся в процессе производственной деятельности, относятся: люминесцентные лампы; свинцовые аккумуляторы; синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла; промасленная ветошь; другие ртутьсодержащие отходы (ртутные градусники ЦНИПР); отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества; грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью); нефтешлам; пластмассовая тара из-под химреагентов; металлическая тара из-под химреагентов; металлические бочки из-под масла и смазочно-охлаждающих жидкостей; отходы стеклопластиковых труб; масляные фильтры; отработанные (бумажные) фильтры лаборатории ЦНИПР; антифризы, содержащие опасные вещества (тосол); загрязненная защитная одежда; перчатки нитриловые, прорезиненные фартуки, нарукавники ЦНИПР; отходами силикагеля ЦНИПР; отходы паронита; паромасляная пленка;

К основным неопасным отходам, образующимся в процессе производственной деятельности, относятся: блоки питания аналитического оборудования ЦНИПР; отработанные шины; пластмассы и резины (отходы резины); черные металлы (металлолом); опилки и стружка черных металлов; смешанные отходы строительства и сноса; отходы сварки (огарки); отходы теплоизоляции; пыль и частицы черных металлов; отработанные фильтры системы очистки воды ЦНИПР; стеклянная упаковка (стеклянный бой химпосуды ЦНИПР); пластмассовая упаковка (бутылки); смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории);

Отходы вспомогательных производства ПУ «Жетыбаймунайгаз»

Транспортный департамент (автоколонна Жетыбай) – 12 видов, в том числе:

- 7 видов опасных отходов;
- 5 видов неопасных отходов.

К основным опасным отходам, образующимся в процессе производственной деятельности, относятся: люминесцентные лампы; свинцовые аккумуляторы; синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла; промасленная ветошь; масляные фильтры; отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества; загрязненная защитная одежда;

К основным неопасным отходам, образующимся в процессе производственной деятельности, относятся: отработанные шины; пластмассы и резины (отходы резины); пластмассовая упаковка (бутылки); смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории); черные металлы (металлолом);

Департамент маркетинга и сбыта нефти м/р Жетыбай – 6 видов, в том числе:

- 4 видов опасных отходов;
- 2 видов неопасных отходов.

К основным опасным отходам, образующимся в процессе производственной деятельности, относятся: люминесцентные лампы; отходы, содержащие другие опасные вещества (нефтешлам); промасленная ветошь; загрязненная защитная одежда;

К основным неопасным отходам, образующимся в процессе производственной деятельности, относятся: Пластмассовая упаковка (бутылки); смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории);

Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС) м/р Жетыбай – 8 видов, в том числе:

- 3 видов опасных отходов;
- 5 видов неопасных отходов.

К основным опасным отходам, образующимся в процессе производственной деятельности, относятся: промасленная ветошь; отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества; загрязненная защитная одежда;

К основным неопасным отходам, образующимся в процессе производственной деятельности, относятся: смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03; пыль и частицы черных металлов; опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры; пластмассовая упаковка (бутылки); смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории);

Служба материального технического снабжения (СМТС) м/р Жетыбай – 8 видов, в том числе:

- 3 видов опасных отходов;
- 5 видов неопасных отходов.

К основным опасным отходам, образующимся в процессе производственной деятельности, относятся: промасленная ветошь; отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества; масляные фильтры;

К основным неопасным отходам, образующимся в процессе производственной деятельности, относятся: отработанные шины; смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03; черные металлы (металлолом); пластмассовая упаковка (бутылки); смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории);

ТОО «Caspian Food» административно-хозяйственное обеспечение подразделений АО «Жетыбаймунайгаз» – 13 видов, в том числе:

- 6 видов опасных отходов;
- 7 видов неопасных отходов.

К основным опасным отходам, образующимся в процессе производственной деятельности, относятся: люминесцентные лампы; свинцовые аккумуляторы; синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла; промасленная ветошь; отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества; загрязненная защитная одежда;

К основным неопасным отходам, образующимся в процессе производственной деятельности, относятся: отходы сварки (огарки); черные металлы (металлолом); списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13; пластмассовая упаковка (бутылки); поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (пищевые отходы); смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории); иловый осадок;

Отходы, образующиеся при выполнении технологически связанных работ и услуг подрядными организациями

Физическая ликвидация скважин — работы по физической ликвидации скважин — 7 видов отходов, в том числе:

- 5 видов опасных отходов;
- 2 видов неопасных отходов.

К опасным отходам, образующимся при выполнении указанных работ, относятся: буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества; грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью); промасленная ветошь; металлическая тара из-под химреагентов; промасленная пленка.

К неопасным отходам относятся: смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории); пластмассовая упаковка (бутылки).

Капитальный и подземный ремонт скважин — работы по строительству скважин, капитальному и подземному ремонту скважин, креплению и освоению скважин с применением различных обработок для повышения нефтеотдачи — 7 видов отходов, в том числе:

- 4 видов опасных отходов;
- 3 видов неопасных отходов.

К опасным отходам относятся: нефтешлам; грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью); промасленная ветошь; промасленная пленка.

К неопасным отходам относятся: пластмассовая упаковка (пластиковые крышки, протекторы); смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории); пластмассовая упаковка (бутылки).

Гидравлический разрыв пласта — 6 позиций отходов, в том числе:

- 3 позиции опасных отходов;
- 3 позиций неопасных отходов.

К опасным отходам относятся: промасленная ветошь; промасленная пленка; металлическая тара из-под химреагентов.

К неопасным отходам относятся: тканевая упаковка (мешки); смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории); пластмассовая упаковка (бутылки).

ПФП — 8 видов отходов, в том числе:

- 4 видов опасных отходов;
- 4 видов неопасных отходов.

К опасным отходам относятся: буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества; грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью); промасленная ветошь; промасленная пленка.

К неопасным отходам относятся: гелеобразующий полимер; тканевая упаковка (мешки); пластмассовая упаковка (бутылки); смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смета с территории).

Проведенная инвентаризация свидетельствует о том, что основная доля образующихся отходов приходится на производственные процессы добычи нефти, ремонтно-эксплуатационные работы, техническое обслуживание оборудования, транспортное обеспечение и выполнение специализированных технологических операций подрядными организациями.

Анализ действующей системы управления отходами показывает, что в ПУ «Жетыбаймунайгаз», как и в АО «Мангистаумунайгаз» в целом, реализуются мероприятия, направленные на предотвращение образования отходов, сокращение объемов их накопления, максимально возможное вовлечение отходов во вторичный хозяйственный оборот, а также передачу отходов специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы на операции по обращению с отходами.

Обращение с отходами осуществляется с соблюдением принципов экологической безопасности и рационального использования природных ресурсов. Для каждого вида отходов предусмотрены раздельное накопление, идентификация, учет, временное хранение в специально оборудованных местах, а также последующая передача на переработку, утилизацию, обезвреживание или удаление в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Таким образом, существующая система обращения с отходами обеспечивает контроль всех этапов их жизненного цикла, способствует снижению риска негативного воздействия на окружающую среду и здоровье населения, а также соответствует принципам экологически безопасного управления отходами.

Результаты инвентаризации объектов образования и накопления отходов, а также характеристика образующихся отходов по структурным подразделениям ПУ «Жетыбаймунайгаз» приведены в таблицах 2.2 настоящего проекта.

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

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

Накопление отходов

Накопление отходов разрешается только в специально установленных местах и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан. Осуществление других видов деятельности, не связанных с обращением с отходами, на территории, отведенной для их накопления, запрещается.

Места накопления предназначены для временного складирования отходов сроком не более шести месяцев (ст. 320 ЭК РК) до их передачи специализированным лицензированным предприятиям на восстановление или удаление согласно договорам. Всего по месторождению насчитывается 14 площадок и 6 временных баз для временного накопления отходов.

Все места накопления отвечают требованиям экологического и санитарного законодательства. Места накопления отходов находятся либо внутри, либо за пределами помещений (склады, ангары, цеха и иные помещения) при этом имеют ограждения и твёрдое покрытие основания, которые предотвращают попадание отходов в окружающую среду, а также воздействие атмосферных осадков и ветра на накапливаемые отходы. Площадка для временного хранения отходов КРС оборудуется непроницаемым покрытием (нефтезащитной полиэтиленовой пленкой). Так как срок проведения работ по ремонту скважин составляет от 3 до 10 дней на одной площадке. Площадка для твёрдо-бытовых отходов устроены с твёрдым покрытием и ограждены с трёх сторон на высоту не менее 1,5 м, исключающей возможность распространения (разноса) отходов ветром.

Площадку для временного складирования отходов располагают на территории производственного объекта с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Образование и накопление опасных отходов должны быть сведены к минимуму.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

Сбор и сортировка отходов

Сбор и сортировка отходов производится по месту их образования на специально отведенных и обустроенных площадках

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора. Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями Экологического Кодекса. Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Для сбора твердых бытовых отходов имеется специальные металлические контейнеры. Все они заводского исполнения и имеют герметичные крышки.

Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

1. "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
2. "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

** Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и накопления, кроме случаев применения неопасных отходов для подсыпки, уплотнения при захоронении отходов.*

Транспортирование отходов

Транспортирование отходов осуществляется под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов до конечной точки их восстановления или удаления.

Все отходы, подлежащие утилизации, взвешиваются и регистрируются в журнале учёта отходов на участках, где они образуются.

Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочным работ.

Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах, требования к выполнению погрузочно-разгрузочных работ и другие требования по обеспечению экологической и санитарно-эпидемиологической безопасности определяются нормами и правилами, утверждаемыми уполномоченным государственным органом в области транспорта и коммуникаций и согласованными с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и государственным органом в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

С момента погрузки опасных отходов на транспортное средство, приемки их физическим или юридическим лицом, осуществляющим транспортировку опасных отходов, и до выгрузки их в установленном месте из транспортного средства ответственность за безопасное обращение с такими отходами несет транспортная организация или лицо, которым принадлежит такое транспортное средство.

В случае возникновения или угрозы аварий, связанных с обращением с отходами, которые наносят или могут нанести ущерб окружающей среде, здоровью или имуществу физических либо имуществу юридических лиц, немедленно информировать об этом уполномоченный орган в области охраны окружающей среды и государственный орган в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения и местные исполнительные органы.

Восстановление отходов

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции,

осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относится подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Целью вторичной переработки сырья является сохранение природных ресурсов посредством повторного применения или использования возвращаемых в оборот материалов отхода и сокращения (минимизация) объемов отходов, которые требуют вывоза и удаления.

Чтобы сократить объем образующихся отходов и создать соответствующую систему их утилизации, на объекте введен раздельный сбор отходов для вторичной переработки: металл, аккумуляторы, отработанные масла, фильтра, ветошь и т.д.

Так, металлолом, в частности обрезки труб, списанная техника, емкости различного объема и т.д., используются на собственные внутрихозяйственные нужды. Остальной объем металла вывозится в соответствии с договором со специализированной организацией.

Удаление отходов

Для обеспечения ответственного обращения с отходами Оператор заключает договора со специализированными предприятиями для передачи отходов на удаление.

Правильная организация накопления, удаления и переработки отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, восстановление создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Вспомогательные операции при управлении отходами

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

На предприятии при накоплении отходов предусмотрена операция по раздельному сбору отходов согласно видовому и фракционному составу. Смешивание отходов строго запрещается. Все отходы образования собираются и временно хранятся в специально отведенных предназначенных для этого местах. Операции по обработке отходов не предусмотрены.

Ответственными лицами на всех стадиях технологического цикла образования отходов определены руководители промплощадок и участков, обеспечивающие организацию систему регулярного сбора, хранения и вызова отходов; контроль источников образования отходов, учет и документирование движения отходов; контроль порядка складирования и хранения отходов на площадках временного размещения; подготовка отходов к вывозу.

Специалисты всех уровней компании ответственны, согласно должностным обязанностям за обращение с отходами, за функционирования общей системы управления отходами в пределах своих полномочий.

На всех стадиях реализации Программы контролируются эффективность управления путем оценки:

1. результатов выполнение этапов, заданий и показателей по объемам срокам;
2. затрат ресурсов и эффективности их использования;
3. экономической эффективности мероприятий;
4. соблюдения законодательства РК, стандартов и правил в области обращения с отходами

Таблица 2.1 Соблюдение экологических норм и правил обращения с отходами

Количественные и качественные показатели	Методы контроля и сроки проверки	Направление действий по выявленным нарушениям
1	2	3
Соблюдение требований законодательных актов, норм и правил в области обращения с отходами	Ежеквартальное обследования объектов	Выявление характера установленных нарушений. Принятия организационных и административных мер
Состояние реализации природоохранных мероприятий по улучшению обращения с отходами производства и потребления	Ежеквартальная проверка реализации мероприятий и причин их невыполнения и/или срыва сроков	Сопоставление результатов намеченных и выполненных мероприятий по обращения с отходами, уточнение и корректировка мероприятий
Проведение инвентаризации источников образования отходов и мест хранения отходов	Ежеквартальная проверка установленных для каждого вида отходов нормативов образования, соответствие их места размещения установленным требованием	Принятие технических и технологических мер по обеспечению соблюдения нормативов образования отходов
Организация сбора, хранения и вывоза отходов	Проверка мест хранения, сроков вызовы отходов с территории объекта, предприятиями условий договора	Заключение договоров со специализированными предприятиями. Наличие (отсутствие) предписаний по выявленным нарушениям
Паспортизация всех видов отходов	Ежеквартальная проверка наличия паспортов на количество образующихся отходов	Систематическое проведение паспортизации новых отходов
Учет образования и движения отходов на объекте	Проверка первичной документации (заявки, акты сдачи-приема отходов, журналы регистрации)	Корректировка и актуализация первичной учетной документации в соответствии с экологическим законодательством

Статья 331. Принцип ответственности образователя отходов гласит, что субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с статьи 339 пунктом 3 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Паспортизация

На опасные отходы, которые образуются в процессе деятельности площадках Оператор, составляются и утверждаются Паспорт опасных отходов. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 343 Экологического Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Паспорт опасных отходов является бессрочным документом.

Копии паспортов опасных отходов представляются юридическому лицу, транспортирующему партию таких отходов или ее часть, а также каждому грузополучателю такой партии (части партии) опасных отходов.

Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Работы по обслуживанию ликвидированных объектов не проводятся.

В настоящее время, на территории Оператор полигоны для захоронения опасных отходов отсутствуют, имеется обустроенная временная площадка для раздельного сбора всех видов отходов, которые образуются на производственных объектах. На данной площадке реализован принцип раздельного временного накопления отходов по видам. Отходы, по мере накопления, вывозятся несколькими специализированными подрядными организациями, на основании заключенных договоров.

Этапы движения отходов производства и потребления основного и вспомогательного производств за последние 3 года (период 2023-2025 гг.) представлены в таблице 2.3.

2.1.1. Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ

На территории ПУ «Жетыбаймунайгаз» отсутствуют собственные полигоны для захоронения отходов производства и потребления, а также специализированные установки для обезвреживания и (или) уничтожения отходов. Размещение отходов на территории предприятия с целью их постоянного захоронения не осуществляется.

Образующиеся в процессе производственной и хозяйственной деятельности отходы подлежат раздельному сбору, временному накоплению в установленных местах и последующей передаче специализированным организациям для дальнейшего обращения в соответствии с видом и характеристиками отходов.

Временное накопление отходов осуществляется на специально оборудованных и обозначенных местах накопления с соблюдением установленных экологических и санитарно-эпидемиологических требований, требований пожарной безопасности, а также условий, обеспечивающих предотвращение загрязнения компонентов окружающей среды. Не допускается смешивание отходов, для которых предусмотрен раздельный сбор, а также накопление отходов в местах, не предназначенных для этих целей.

По мере накопления, но не более шести месяцев, отходы передаются специализированным организациям на основании действующих договоров. Передача осуществляется в зависимости от вида отхода и предусмотренного способа дальнейшего обращения — для сортировки, переработки, утилизации, обезвреживания и (или) удаления, включая захоронение в случаях, когда такой способ обращения допускается законодательством Республики Казахстан.

Передача отходов осуществляется организациям, имеющим необходимые разрешительные документы и соответствующие права на выполнение заявленных операций с отходами. При передаче опасных отходов предприятие обеспечивает выбор контрагентов, имеющих предусмотренные законодательством Республики Казахстан разрешения и (или) лицензии на соответствующий вид деятельности.

В соответствии со статьей 336 Экологического кодекса Республики Казахстан субъекты предпринимательства, выполняющие работы и (или) оказывающие услуги по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов, обязаны иметь лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан о разрешениях и уведомлениях.

Факт передачи отходов специализированным организациям подтверждается соответствующими документами, предусмотренными законодательством и условиями договоров. Предприятием обеспечивается учет образующихся, накопленных и переданных отходов, а также документальная прослеживаемость их движения от места образования до конечного объекта или организации, осуществляющей дальнейшее обращение с отходами.

Не допускается передача отходов организациям, не имеющим необходимых разрешительных документов на осуществление соответствующих операций, а также их несанкционированное размещение, сжигание, захоронение или иное обращение, не предусмотренное требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Таким образом, система обращения с отходами на территории ПУ «Жетыбаймунайгаз» предусматривает их образование, раздельный сбор, временное накопление в установленных местах и последующую передачу специализированным организациям для дальнейшего обращения. Собственных объектов окончательного захоронения и специализированных установок по уничтожению отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Таблица 2.2 Характеристика (инвентаризация) образующихся отходов в структурных подразделениях предприятия

№	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименования отходов	Классификация отхода	Физико-химическая характеристика		Фактическое образование и средняя скорость, т/год	Получено от третьих лиц, т/год / статус	Накоплено на существующее положение, т	Подвергнуто захоронению на объекте, т/год	Место временного/постоянного хранения отходов			Способ и периодичность удаления	Восстановление / переработка / утилизация	Договорное основание / принимающая организация / статус
					Физико-химическая характеристика и агрегатное состояние	Содержание основных компонентов					Характеристика места хранения отходов	Способ сбора	Срок накопления отходов			
1	2	3	4	5	6	7	8		10	11	12	13	14	15	16	17
ОСНОВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПУ «ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ»																
1	Образуются при освещении производственных, служебных и жилых помещений ЦДНГ-1,2,3, ЦППН, ЦППД, ПРЦЭО, ЦПТГ и ЭГХ, ЦОиУЭО, ЦНИПР, Мех.цеха, ЦИТС, АУП, ЦПОНО	20 01 21*	Люминесцентные лампы	Опасные	Твердое, хрупкое изделие; в воде нерастворимы; нелетучие, непожароопасные; высокотоксичные (содержат ртуть).	Ртуть; Гетинакс; диЖелезо триоксид (Железа оксид; Железо (III) оксид) /в пересчете на железо/; Люминофоры ЭЛС¬580¬В, ЭЛС¬510-¬В, ЭЛС¬4555-В Мастика У9М /по этилацетату/; Алюминий; Никель; Стекло;	1,072	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Металлические контейнеры с герметичной крышкой: 4шт.по - 0,2м3; 0,3 м3; 596,8м3; 0,29м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 1513-2019 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения»	Договор № 1073744/2025/1 от 14.02.2025 г. с ТОО Аскар Аниса»
2	Образуются в процессе замены отработавших срок службы аккумуляторов автотранспортов и дизельных генераторов и др.	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Опасные	Твердое изделие с жидким электролитом; электролит хорошо растворим в воде; нелетучие, не горючи; токсичные (содержат свинец и серную кислоту).	ПВХ (по полистиролу) - 3,51%, свинец - 14,7%, диоксид свинца (на Pb) - 18,52 %, оксид свинца (на Pb) - 2,35%, сульфат свинца (на Pb) - 1,88%, свинцово-сурьмянистый сплав (на Pb) - 33,37%, H2SO4 - 21,4%, полипропилен - 4,27%.	3,117	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Собираются в специально отведенном месте временного хранения отходов	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 3132-2018 «Ресурсосбережение Батареи аккумуляторные свинцовые. Обращение с ломом и отходами»	Договор № 1804-21 от 24.12.2025 г. с ТОО «InterOil»;
3	Эксплуатация автотранспорта, машин, различных механизмов, станочного парка на ЦДНГ-1,2,3, ЦППН, ЦППД, ПРЦЭО, ЦПТГиЭГХ, ЦОИУЭО, Механическом цехе	13 02 06*	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Опасные	Группа ММО. Плохо растворимы в воде (не более 5%), пожароопасные (температура вспышки в зависимости от типа и марки масла составляет 135- 214°С), в условиях хранения химически неактивны	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) – 738000 Ci мг/кг, (73,8%), взвешенные вещества (механические примеси) –182000 Ci мг/кг (18,2%), углеводороды (летучие) С1-С10 – 49000 Ci мг/кг (4,9%), вода –31000Ci мг/кг (3,1%)	30	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Сбор производится в металлические герметично закрывающиеся емкости (бочки), установленные на бетонированной площадке временного сбора отхода	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129-2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»	Договор № 1173944/2025/1 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
4	Обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	15 02 02*	Промасленная ветошь	Опасные	Твердое волокнистое; нерастворима; горючая; токсичная.	Ткань, текстиль – 730000 Ci мг/кг (73%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Ci мг/кг (12%)	2,623	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнер: 5,485 м3; 3,6 м3; 6,029м3; 0,75 м3; 2шт.по 2м3; 0,44м3; 0,3 м3; 1,8 м3; 1,5 м3; 0,5 м3; 5,915м3.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
5	Образуется в процессе проведения химических анализов в ЦНИПР	20 01 21*	Ртутные градусники ЦНИПР	Опасные	Твердое хрупкое изделие; стекло нерастворимо; при повреждении выделяются пары ртути; высокотоксичные.	Ртуть, алюминий	0,0003	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Металлически контейнер с герметичной крышкой: 0,2м3.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 1513-2019 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения»	Договор № 1073744/2025/1 от 14.02.2025 г. с ТОО Аскар Аниса»
6	Покрасочные работы	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	Опасные	Жидкое или пастообразное; практически нерастворимы; летучие, легковоспламеняющиеся; токсичные.	Железо металлическое – 930000мг/кг (93%), диметилбензол – 40000мг/кг (4%), уайт-спирит (нефтяной) – 30000мг/кг (3%)	7,633	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 5,87м3; 4,72м3; 1,24м3; 0,125м3; 1м3; 0,15м3; 0,3м3; 1,1м3; 0,5м3; 0,32м3; 5,915м3.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
7	Ремонт оборудования на нефтепромысле	17 05 03*	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью)	Опасные	Твердое; практически нерастворим; горючий; токсичный.	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью)	11500	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Временное хранение на специально отведенной площадке	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1173944/2025/1 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
8	При зачистке технологических резервуаров на ЦППН, УПАН	16 07 09*	Нефтешлам	Опасные	Пастообразное; практически нерастворим; малолетучий, горючий; токсичный.	Нефтепродукты –725000 Ci мг/кг (72,5%), концентрация ионов водорода – 10,63 PH, плотность – 1520,0 г/см³	8160	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры металлические с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1173944/2025/1 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
9	Образуются при поступлении на площадку скважин сыпучих и жидких материалов, реагентов	15 01 10*	Пластмассовая тара из-под химреагентов	Опасные	Твердое полимерное изделие; нерастворима; горючая; токсичная при наличии остатков реагентов.	Барий сульфат (Барит) /в пересчете на барий/; Кальция карбонат, в т.ч. Синтетический	0,014	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Временное хранение на специально отведенной площадке	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
10	Образуются при поступлении на площадку скважин сыпучих и жидких материалов, реагентов	15 01 10*	Металлическая тара из-под химреагентов	Опасные	Твердое металлическое изделие; нерастворима; пожароопасность зависит от наличия остатков реагентов; токсичная при наличии загрязнений.	Металлическая тара для масел/химических реагентов: железо металлическое – 850000 мг/кг (85%), оксид железа – 125000 мг/кг (12,5%), масло минеральное нефтяное /химические реагенты – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 5000 мг/кг (0,5%) пластиковая тара для масел/химических реагентов: полимеры (по полиэтилену) – 960000 Ci мг/кг 97,5%, масло минеральное нефтяное/химические реагенты – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 5000 мг/кг (0,5%)	65	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Временное хранение на специально отведенной площадке	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
11	Образуются после использования нефтепродуктов	15 01 10*	Металлические бочки из-под масла и смазочно-охлаждающих жидкостей	Опасные	Твердое металлическое изделие; нерастворимы; пожароопасны при наличии остатков масла; токсичные при загрязнении нефтепродуктами.	Металлическая тара для масел/химических реагентов: железо металлическое – 850000 мг/кг (85%), оксид железа – 125000 мг/кг (12,5%), масло минеральное нефтяное/химические реагенты – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 5000 мг/кг (0,5%) пластиковая тара для масел/химических реагентов: полимеры (по полиэтилену) – 960000 Ci мг/кг 97,5%, масло минеральное нефтяное /химические реагенты – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 5000 мг/кг (0,5%)	10	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Временное хранение на специально отведенной площадке	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
12	Образуются при ремонте, замена устаревших, поврежденных стеклопластиковых труб	17 02 04*	Отходы стеклопластиковых труб	Опасные	Твердое композитное изделие; нерастворимы; горючие; малотоксичные.	Стекло; Механические примеси	264,4	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Временное хранение на специально отведенной площадке	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 52-35 от 15.01.2026 г. с ТОО «АктауПромЭнергоСервис» совместно с ТОО «Стратегия Роста»; Безвозмездный вывоз вторсырья;
13	Образуются в процессе обслуживания автотранспорта и другой техники в результате замены масляных фильтров в связи с утратой потребительских свойств в процессе эксплуатации	16 01 07*	Масляные фильтры	Опасные	Твердое изделие; нерастворимы; горючие; токсичные.	Целлюлоза – 387000 Ci мг/кг (38,7%), железо металлическое –250000 Ci мг/кг (25%), алюминий – 173000 Ci мг/кг (17,3%), масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) – 100000 Ci мг/кг 10%), синтетический каучук – 90000 Ci мг/кг (9%)	0,336	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке: 7 шт.по 0,2м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
14	Образуется при проведении физико-химического метода анализа нефти	15 02 02*	Отработанные (бумажные) фильтры лаборатории ЦНИПР	Опасные	Твердое изделие; нерастворимы; горючие; токсичные.	Целлюлоза – 913000 Ci мг/кг (91,3%), масло минеральное нефтяное 87000 Ci мг/кг(8,7%),	0,17	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнер с крышкой 0,2м3.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
15	Образуется при замене в системе охлаждения компрессоров в цехах подготовки нефти	16 01 14*	Антифризы, содержащие опасные вещества (тосол)	Опасные	Жидкое; хорошо растворим в воде; малолетучий, слабогорючий; токсичный.	Этиленгликоль; Вода;	11,52	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Сбор производится в герметично закрывающиеся металлические емкости (бочки), установленные на бетонированной площадке временного сбора отхода	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1173944/2025/1 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;

												пп.3 ст.320 ЭК РК.				
16	Образуется в процессе обслуживания персоналом основного и вспомогательного оборудования	15 02 02*	Загрязненная защитная одежда	Опасные	Твердое текстильное изделие; нерастворима; горючая; токсичная вследствие загрязнения нефтепродуктами и химическими веществами.	Бутадиен нитрильный каучук; Поливинил хлорид; нафтены (алициклические насыщенные углеводороды); ароматические углеводороды;	5,635	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке: 7 шт.по 0,2м3; 5,915м3.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
17	Образуется в процессе обслуживания персоналом основного и вспомогательного оборудования	15 02 02*	Перчатки нитриловые, прорезиненные фартуки, нарукавники ЦНИПР	Опасные	Твердое; нерастворима; горючая; токсичная вследствие загрязнения нефтепродуктами и химическими веществами.	Минеральное масло-10,2%; Смолистый остаток-6,3%; Резина-12,0%; Текстиль-71,5%	0,013	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке: 7 шт.по 0,2м3; 5,915м3.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
18	Образуется в ЦНИПР	15 02 02*	Отходами силикагеля ЦНИПР	Опасные	Твердое; нерастворима; горючая; токсичная вследствие загрязнения нефтепродуктами и химическими веществами.	Ткань, текстиль – 930000 Ci мг/кг (93%), силикогель - 7000 Ci мг/кг (7%)	0,5	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке: 2 шт.по 0,2м3.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
19	Образуются при замене прокладок технологического оборудования на ЦДНГ-1,2,3, ЦППН, ЦППД, ЦПТГ и ЭГХ, ПРЦЭО, ЦОИУЭО, Механического цеха, ЦПОНО	17 06 01*	Отходы паронита	Опасные	Твердое листовое; нерастворимы; негорючие; малотоксичные.	Асбест – 60 % Синтетический каучук – 15 Сера, силикатосодержащие пыли, силикаты, люмосиликаты, муллитовые (не волокнистые) огнеупоры, искусственные минералволокна силикатные стеклообразованной структуры (стекловолокно, стекловата, минеральная и шлаковая - 25%	1,2667	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке: 7 шт.по 0,2м3; 5,915м3.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
20	В результате укрытия поверхности земли от загрязнения, используется для предотвращения попадания вредных веществ в грунт и подземные воды	15 01 10*	Паромасляная пленка	Опасные	Твердое полимерное изделие; нерастворима; горючая; токсичная.	Минеральное масло-10,2%; Смолистый остаток-6,3%; Полиэтилен-12,0%; Текстиль-71,5%	8,325	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 2шт.по 3,4м3; 0,625м3; 2м3; 0,04м3; 1,15м3; 0,3м3; 5,915м3.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
21	Эксплуатация, техобслуживание механизмов, автотранспорта	16 02 14	Блоки питания аналитического оборудования ЦНИПР	Неопасные	Твердое изделие; нерастворимо; слабогорючее; токсичное (содержит тяжелые металлы и электронные компоненты).	Железо; Медь; Окись кремния; Стекло; Поливинилхлорид; Никель	0,0004	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 2шт.по 0,2м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
22	Эксплуатация, техобслуживание механизмов, автотранспорта	16 01 03	Отработанные шины	Неопасные	Твердое резинотехническое изделие; нерастворимы; горючие; малотоксичные.	Синтетический каучук-96%, сталь углеродистая-4%	4,3901	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Специально отведенная бетонированная площадка временного сбора отхода	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передаются на утилизацию специализирован ному предприятию, согласно СТ РК 2187-2012 Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении.	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
23	Работа насосов, скважин ЦДНГ- 1,2,3, ЦППН, ЦППД, ПРЦЭО, механический цех, ЦПОНО	19 12 04	Резиновый облой	Неопасные	Твердое резиновое изделие; нерастворим; горючий; малотоксичный.	Резина (72.7%), Железо металлическое (1,8%), Полиамид (10.5%), Ткань, текстиль (15%)	10	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 5,4м3; 0,75м3; 1м3; 0,15м3; 0,3м3; 1,1м3; 0,5м3; 1,6м3; 5,915м3; 5,485м3.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
24	Образуются в ЦДНГ-1,2,3, ЦППН, ЦППД, ЦОИУЭО, ПРЦЭО, ЦНИПР, ЦПОНО при ремонте, техническом обслуживании и демонтаже оборудования, списании оборудовании, приборов	16 01 17	Черные металлы (Металлолом)	Неопасные	Твердое металлическое изделие; нерастворим; негорючий; нетоксичный.	Железо металлическое - (95%), железо триоксид (2%), сажа (Углерод) – (3%)	16960	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Специально отведенная площадка со стеллажами	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договора № 481-21.03 от 17.03.2026 г.и 388-21.03.27.02.2026 г. с ТОО «МАГСЭТ» и № 387-21.03 от 27.02.2026 г. с ТОО «КазАйронТранс»
25	Образуются в ПРЦЭО, ЦПОНО при работе металлообрабатывающих станков	12 01 01	Опилки и стружка черных металлов	Неопасные	Твердое сыпучее; нерастворима; негорючая (мелкодисперсная пыль отдельных металлов может быть пожароопасной); малотоксичная.	Железо триоксид (89,2%), железо металлическое (10,8%)	36,4	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 2шт.по 2,34м3; 0,75м3; 1,28м3; 0,3м3; 0,5м3; 10,125м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
26	Образуются при строительстве объектов, демонтаже, ремонтных работах	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	Неопасные	Твердое кусковое; практически нерастворимы; преимущественно негорючие; малотоксичные.	Железо металлическое; Керамика; Бетон; Известняк; Кирпич; Песок, земля ; Цемент ; Силикаты	2500	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 3шт.по 1,24м3; 0,3м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
27	Сварочные работы	12 01 13	Отходы сварки (Огарки)	Неопасные	Твердое; нерастворимы; негорючие; малотоксичные.	Железо металлическое (91,18%), сажа (Углерод) (4,90%), железо (III) оксид (1,50%), титана диоксид (1,50%), магний оксид (0,50%), марганец (0,42%)	0,632	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 5,615м3; 2,34м3; 0,75м3; 0,125м3; 0,3м3; 0,15м3; 1,25м3; 0,08м3; 0,2м3.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
28	Образуются при снятии, повторном использовании и замене теплоизоляции ЦДНГ- 1,2,3, ЦППН, ЦППД	17 06 04	Отходы теплоизоляции	Неопасные	Твердое волокнистое или плитное; нерастворимы; слабогорючие; малотоксичные.	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: ж) муллитовые (не волокнистые) огнеупоры, искусственные минералволокна силикатные стеклообразной структуры (стекловолокно, стекловата, вата минеральная и шлаковая, муллитокремнеземистые, не содерж. или сод; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	66,053	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 5,615м3; 2,34м3; 0,75м3; 0,125м3; 0,3м3; 0,15м3; 1,25м3; 0,08м3; 0,2м3.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
29	Образуется при заточке инструментов и деталей на точильно-шлифовальных станках, установленных в ПРЦЭО, механическом цехе, ЦПОНО	12 01 02	Пыль и частицы черных металлов	Неопасные	Твердое дисперсное; нерастворимы; негорючие; при пылеобразовании оказывают вредное воздействие на органы дыхания.	Железо металлическое – (95%), кремний диоксид – (2%), сажа (Углерод) – (3%)	0,183	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 2,34м3; 0,75м3; 0,125м3; 0,3м3; 0,15м3; 1,25м3; 0,08м3; 0,2м3.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
30	Образуются при замене фильтров в системе очистки воды ЦНИПР	19 09 99	Отработанные фильтры системы очистки воды ЦНИПР	Неопасные	Твердое; нерастворимы; негорючие; нетоксичный.	Антрацит; Песок кварцевый; Силикагель (полимеризо ванный диоксид кремния); Полиэтилен	0,009	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 2шт.по 0,2м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
31	Образуется при бое стеклянной химической посуды и стеклянного оборудования при хим. анализах	15 01 07	Стеклянная упаковка (Стеклянный бой химпосуды ЦНИПР)	Неопасные	Твердое хрупкое; нерастворим; негорючий; нетоксичный.	Стекло; механические примеси	1,2	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 7шт.по 0,2м3; 0,3м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
32	Образуется при использовании бутилированной питьевой воды	15 01 02	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	Неопасные	Твердое полимерное изделие; нерастворимы; горючие; малотоксичные.	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	7	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Сетчатые контейнеры: 28м3; 18м3; 0,75м3; 1,92м3; 5м3; 0,81м3; 1,5м3; 2,5м3; 2,6м3; 2шт.по 0,704м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 52-35 от 15.01.2026 г. с ТОО «АктауПромЭнергоСервис» совместно с ТОО «Стратегия Роста»; Безвозмездный вывоз вторсырья;

33	При административно-хозяйственной деятельности. Образуется в ЦДНГ-1,2,3, ЦППН, ЦППД, ПРЦЭО, ЦПТГиЭГХ, ЦОИУЭО, ЦНИПР, Мех.цех, ЦИТС, АУП, ЦПОНО	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	Неопасные	Твердое смешанное; частично растворимы; горючие; умеренно токсичные.	Стекло-11 Лигнин-7 Органические соединения-19 Полиэтилен-20 Целлюлоза-35 Веревки, текстильные материалы- 8	97	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 11,165м3; 6,93м3; 3,92м3; 8,64м3; 10м3; 5м3; 0,57м3; 0,6м3; 2,5м3; 4,5м3; 0,512м3; 750м3.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № ВВ/870-03-26/1/006-01/26А от 05.01.2026 г. с ИП «Ахмет»; Вывоз ТБО и приём на полигоне через ТОО «Caspian Food»;
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПУ «ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ»																
Транспортный департамент (автоколонна Жетыбай)																
34	Образуются при освещении производственных, служебных помещений	20 01 21*	Люминесцентные лампы	Опасные	Твердое, хрупкое изделие; в воде нерастворимы; нелетучие, непожароопасные; высокотоксичные (содержат ртуть).	Ртуть; Гетинакс; диЖелезо триоксид (Железа оксид; Железо (III) оксид) /в пересчете на железо/; Люминофоры ЭЛС¬580¬В, ЭЛС¬510-¬В, ЭЛС¬4555-В Мастика У9М /по этилацетату/; Алюминий; Никель; Стекло;	0,03	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Металлические контейнеры с герметичной крышкой на УЭ	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 1513-2019 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения»	Договор № 1073744/2025/1 от 14.02.2025 г. с ТОО Аскар Аниса»
35	Образуются в процессе замены отработавших срок службы аккумуляторов автотранспортов и дизельных генераторов и др	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Опасные	Твердое изделие с жидким электролитом; электролит хорошо растворим в воде; нелетучие, не горючи; токсичные (содержат свинец и серную кислоту).	ПВХ (по полистиролу) - 3,51%, свинец - 14,7%, диоксид свинца (на Pb) - 18,52 %, оксид свинца (на Pb) - 2,35%, сульфат свинца (на Pb) - 1,88%, свинцово-сурьмянистый сплав (на Pb) - 33,37%, H2SO4 - 21,4%, полипропилен - 4,27%.	0,3	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Собираются в специально отведенном месте временного хранения	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 3132-2018 «Ресурсосбережение Батареи аккумуляторные свинцовые. Обращение с ломом и отходами»	Договор № 1804-21 от 24.12.2025 г. с ТОО «InterOil»;
36	Эксплуатация автотранспорта, машин, различных механизмов, станочного парка	13 02 06*	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Опасные	Группа ММО. Плохо растворимы в воде (не более 5%), пожароопасные (температура вспышки в зависимости от типа и марки масла составляет 135- 214°С), в условиях хранения химически неактивны	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) – 738000 Ci мг/кг, (73,8%), взвешенные вещества (механические примеси) –182000 Ci мг/кг (18,2%), углеводороды (летучие) С1-С10 – 49000 Ci мг/кг (4,9%), вода –31000Ci мг/кг (3,1%)	1	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Пластиковая/металлическая бочка/ёмкость	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129-2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»	Договор № 1173944/2025/1 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
37	Обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	15 02 02*	Промасленная ветошь	Опасные	Твердое волокнистое; нерастворима; горючая; токсичная.	Ткань, текстиль – 730000 Ci мг/кг (73%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Ci мг/кг (12%)	0,04	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
38	Образуются при замене отработанных масляных фильтров на дизель-генераторах, механизмах	16 01 07*	Масляные фильтры	Опасные	Твердое изделие; нерастворимы; горючие; токсичные.	Целлюлоза – 387000 Ci мг/кг (38,7%), железо металлическое –250000 Ci мг/кг (25%), алюминий – 173000 Ci мг/кг (17,3%), масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) – 100000 Ci мг/кг 10%), синтетический каучук – 90000 Ci мг/кг (9%)	0,1	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
39	Покрасочные работы	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	Опасные	Жидкое или пастообразное; практически нерастворимы; летучие, легковоспламеняющиеся; токсичные.	Железо металлическое – 930000мг/кг (93%), диметилбензол – 40000мг/кг (4%), уайт-спирит (нефтяной) – 30000мг/кг (3%)	0,03	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
40	Обслуживание персоналом основного и вспомогательного оборудования производства	15 02 02*	Загрязненная защитная одежда	Опасные	Твердое текстильное изделие; нерастворима; горючая; токсичная вследствие загрязнения нефтепродуктами и химическими веществами.	Бутадиен нитрильный каучук; Поливинил хлорид; нафтены (алициклические насыщенные углеводороды); ароматические углеводороды;	0,2	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
41	Эксплуатация, техобслуживание механизмов, автотранспорта	16 01 03	Отработанные шины	Неопасные	Твердое резинотехническое изделие; нерастворимы; горючие; малотоксичные.	Синтетический каучук-96%, сталь углеродистая-4%	4	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Бетонированная площадка	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передаются на утилизацию специализирован ному предприятию, согласно СТ РК 2187-2012 Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении.	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
42	Образуется при тех.обслуживании нефтепромышленного оборудования	19 12 04	Резиновый облой	Неопасные	Твердое резиновое изделие; нерастворим; горючий; малотоксичный.	Резина (72.7%), Железо металлическое (1,8%), Полиамид (10.5%), Ткань, текстиль (15%)	0,002	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
43	Образуется при использовании бутилированной питьевой воды	15 01 02	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	Неопасные	Твердое полимерное изделие; нерастворимы; горючие; малотоксичные.	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	0,5	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Специальный сетчатый контейнер 0,8м3	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 52-35 от 15.01.2025 г. с ТОО «АктауПромЭнергоСервис» совместно с ТОО «Стратегия Роста»; Безвозмездный вывоз вторсырья;
44	При административно-хозяйственной деятельности.	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	Неопасные	Твердое смешанное; частично растворимы; горючие; умеренно токсичные.	Стекло-11 Лигнин-7 Органические соединения-19 Полиэтилен-20 Целлюлоза-35 Веревки, текстильные материалы- 8	4	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой 1,1м3.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № ВВ/870-03-26/1/006-01/26А от 05.01.2026 г. с ИП «Ахмет»; Вывоз ТБО и приём на полигоне через ТОО «Caspian Food»;
45	Образуются при ремонте, техническом обслуживании и демонтаже оборудования, списании оборудовании, приборов	16 01 17	Черные металлы (Металлолом)	Неопасные	Твердое металлическое изделие; нерастворим; негорючий; нетоксичный.	Железо металлическое - (95%), железо триоксид (2%), сажа (Углерод) – (3%)	15	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Бетонированная площадка	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договора № 481-21.03 от 17.03.2026 г.и 388-21.03.27.02.2026 г. с ТОО «МАГСЭТ» и № 387-21.03 от 27.02.2026 г. с ТОО «КазАйронТранс»
Департамент маркетинга и сбыта нефти м/р Жетыбай																
46	Образуются при освещении производственных, служебных помещений	20 01 21*	Люминесцентные лампы	Опасные	Твердое, хрупкое изделие; в воде нерастворимы; нелетучие, непожароопасные; высокотоксичные (содержат ртуть).	Ртуть; Гетинакс; диЖелезо триоксид (Железа оксид; Железо (III) оксид) /в пересчете на железо/; Люминофоры ЭЛС¬580¬В, ЭЛС¬510-¬В, ЭЛС¬4555-В Мастика У9М /по этилацетату/; Алюминий; Никель; Стекло;	0,004	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Металлические контейнеры с герметичной крышкой на УЭ	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 1513-2019 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения»	Договор № 1073744/2025/1 от 14.02.2025 г. с ТОО Аскар Аниса»
47	При зачистке технологических резервуаров на ЦППН, УПАН	16 07 09*	Нефтешлам	Опасные	Пастообразное; практически нерастворим; малолетучий, горючий; токсичный.	Нефтепродукты –725000 Ci мг/кг (72,5%), концентрация ионов водорода – 10,63 PH, плотность – 1520,0 г/см³	4,6596	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Вывозится спец.организациями с места образования.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1173944/2025/1 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
48	Обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	15 02 02*	Промасленная ветошь	Опасные	Твердое волокнистое; нерастворима; горючая; токсичная.	Ткань, текстиль – 730000 Ci мг/кг (73%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Ci мг/кг (12%)	0,422	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
49	Обслуживание персоналом основного и вспомогательного оборудования производства	15 02 02*	Загрязненная защитная одежда	Опасные	Твердое текстильное изделие; нерастворима; горючая; токсичная вследствие загрязнения нефтепродуктами и химическими веществами.	Бутадиен нитрильный каучук; Поливинил хлорид; нафтены (алициклические насыщенные углеводороды); ароматические углеводороды;	0,1	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;

50	Образуется при использовании бутилированной питьевой воды	15 01 02	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	Неопасные	Твердое полимерное изделие; нерастворимы; горючие; малотоксичные.	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	0,181	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Специальный сетчатый контейнер 0,8м3	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 52-35 от 15.01.2025 г. с ТОО «АктауПромЭнергоСервис» совместно с ТОО «Стратегия Роста»; Безвозмездный вывоз вторсырья;
51	При административно-хозяйственной деятельности.	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	Неопасные	Твердое смешанное; частично растворимы; горючие; умеренно токсичные.	Стекло-11 Лигнин-7 Органические соединения-19 Полиэтилен-20 Целлюлоза-35 Веревки, текстильные материалы- 8	1,768	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой 1,1м3.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № ВВ/870-03-26/1/006-01/26А от 05.01.2026 г. с ИП «Ахмет»; Вывоз ТБО и приём на полигоне через ТОО «Caspian Food»;
Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС) м/р Жетыбай																
52	Обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	15 02 02*	Промасленная ветошь	Опасные	Твердое волокнистое; нерастворима; горючая; токсичная.	Ткань, текстиль – 730000 Ci мг/кг (73%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Ci мг/кг (12%)	0,7	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
53	Покрасочные работы	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	Опасные	Жидкое или пастообразное; практически нерастворимы; летучие, легковоспламеняющиеся; токсичные.	Железо металлическое – 930000мг/кг (93%), диметилбензол – 40000мг/кг (4%), уайт-спирит (нефтяной) – 30000мг/кг (3%)	1,3	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
54	Обслуживание персоналом основного и вспомогательного оборудования производства	15 02 02*	Загрязненная защитная одежда	Опасные	Твердое текстильное изделие; нерастворима; горючая; токсичная вследствие загрязнения нефтепродуктами и химическими веществами.	Бутадиен нитрильный каучук; Поливинил хлорид; нафтены (алициклические насыщенные углеводороды); ароматические углеводороды;	0,2	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
55	Образуются при строительстве объектов, демонтаже, ремонтных работах	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	Неопасные	Твердое кусковое; практически нерастворимы; преимущественно негорючие; малотоксичные.	Железо металлическое; Керамика; Бетон; Известняк; Кирпич; Песок, земля ; Цемент ; Силикаты	35	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3; Бетонированная площадка	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
56	Образуется при заточке инструментов и деталей на точильно-шлифовальных станках	12 01 02	Пыль и частицы черных металлов	Неопасные	Твердое дисперсное; нерастворимы; негорючие; при пылеобразовании оказывают вредное воздействие на органы дыхания.	Железо металлическое – (95%), кремний диоксид – (2%), сажа (Углерод) – (3%)	0,004	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
57	Образуется при деревообработке	03 01 05	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры	Неопасные	Твердое полимерное изделие; нерастворимы; горючие; нетоксичные.	Нефтепродукты; Древесные опилки	2,8	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Мешки	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
58	Образуется при использовании бутилированной питьевой воды	15 01 02	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	Неопасные	Твердое полимерное изделие; нерастворимы; горючие; малотоксичные.	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	0,0576	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Специальный сетчатый контейнер 0,8м3	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 52-35 от 15.01.2025 г. с ТОО «АктауПромЭнергоСервис» совместно с ТОО «Стратегия Роста»; Безвозмездный вывоз вторсырья;
59	При административно-хозяйственной деятельности.	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	Неопасные	Твердое смешанное; частично растворимы; горючие; умеренно токсичные.	Стекло-11 Лигнин-7 Органические соединения-19 Полиэтилен-20 Целлюлоза-35 Веревки, текстильные материалы- 8	4,15	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой 1,1м3.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № ВВ/870-03-26/1/006-01/26А от 05.01.2026 г. с ИП «Ахмет»; Вывоз ТБО и приём на полигоне через ТОО «Caspian Food»;
Департамент материального технического снабжения (ДМТС) участок м/р Жетыбай																
60	Обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	15 02 02*	Промасленная ветошь	Опасные	Твердое волокнистое; нерастворима; горючая; токсичная.	Ткань, текстиль – 730000 Ci мг/кг (73%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Ci мг/кг (12%)	0,075	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
61	Покрасочные работы	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	Опасные	Жидкое или пастообразное; практически нерастворимы; летучие, легковоспламеняющиеся; токсичные.	Железо металлическое – 930000мг/кг (93%), диметилбензол – 40000мг/кг (4%), уайт-спирит (нефтяной) – 30000мг/кг (3%)	0,1	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
62	Образуются при замене отработанных масляных фильтров на дизель-генераторах, механизмах	16 01 07*	Масляные фильтры	Опасные	Твердое изделие; нерастворимы; горючие; токсичные.	Целлюлоза – 387000 Ci мг/кг (38,7%), железо металлическое –250000 Ci мг/кг (25%), алюминий – 173000 Ci мг/кг (17,3%), масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) – 100000 Ci мг/кг 10%), синтетический каучук – 90000 Ci мг/кг (9%)	0,03	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
63	Эксплуатация, техобслуживание механизмов, автотранспорта	16 01 03	Отработанные шины	Неопасные	Твердое резинотехническое изделие; нерастворимы; горючие; малотоксичные.	Синтетический каучук-96%, сталь углеродистая-4%	0,75	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Бетонированная площадка	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передаются на утилизацию специализирован ному предприятию, согласно СТ РК 2187-2012 Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении.	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
64	Образуются при строительстве объектов, демонтаже, ремонтных работах	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса	Неопасные	Твердое кусковое; практически нерастворимы; преимущественно негорючие; малотоксичные.	Железо металлическое; Керамика; Бетон; Известняк; Кирпич; Песок, земля ; Цемент ; Силикаты	600	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Вывозится спец.организациями с места образования.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
65	Образуются при ремонте, техническом обслуживании и демонтаже оборудования, списании оборудовании, приборов	16 01 17	Черные металлы (Металлолом)	Неопасные	Твердое металлическое изделие; нерастворим; негорючий; нетоксичный.	Железо металлическое - (95%), железо триоксид (2%), сажа (Углерод) – (3%)	0,011	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Временное хранение на специально отведенной площадке	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договора № 481-21.03 от 17.03.2026 г.и 388-21.03.27.02.2026 г. с ТОО «МАГСЭТ» и № 387-21.03 от 27.02.2026 г. с ТОО «КазАйронТранс»
66	Образуется при использовании бутилированной питьевой воды	15 01 02	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	Неопасные	Твердое полимерное изделие; нерастворимы; горючие; малотоксичные.	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	0,15	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Специальный сетчатый контейнер 0,8м3	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 52-35 от 15.01.2025 г. с ТОО «АктауПромЭнергоСервис» совместно с ТОО «Стратегия Роста»; Безвозмездный вывоз вторсырья;
67	При административно-хозяйственной деятельности.	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	Неопасные	Твердое смешанное; частично растворимы; горючие; умеренно токсичные.	Стекло-11 Лигнин-7 Органические соединения-19 Полиэтилен-20 Целлюлоза-35 Веревки, текстильные материалы- 8	5,59	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой 1,1м3.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № ВВ/870-03-26/1/006-01/26А от 05.01.2026 г. с ИП «Ахмет»; Вывоз ТБО и приём на

												месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.			полигоне через ТОО «Caspian Food»;
ТОО «Caspian Food» административно-хозяйственное обеспечение подразделений АО «Жетыбаймунайгаз»																
68	Образуются при освещении производственных, служебных помещений	20 01 21*	Люминесцентные лампы	Опасные	Твердое, хрупкое изделие; в воде нерастворимы; нелетучие, непожароопасные; высокотоксичные (содержат ртуть).	Ртуть; Гетинакс; диЖелезо триоксид (Железа оксид; Железо (III) оксид) /в пересчете на железо/; Люминофоры ЭЛС¬580¬В, ЭЛС¬510-¬В, ЭЛС¬4555-В Мастика У9М /по этилацетату/; Алюминий; Никель; Стекло;	0,072	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Металлические контейнеры с герметичной крышкой: 0,2м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 1513-2019 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения»	Договор № 1073744/2025/1 от 14.02.2025 г. с ТОО Аскар Аниса»
69	Эксплуатация автотранспорта	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Опасные	Твердое изделие с жидким электролитом; электролит хорошо растворим в воде; нелетучие, не горючи; токсичные (содержат свинец и серную кислоту).	ПВХ (по полистиролу) - 3,51%, свинец - 14,7%, диоксид свинца (на Pb) - 18,52 %, оксид свинца (на Pb) - 2,35%, сульфат свинца (на Pb) - 1,88%, свинцово-сурьмянистый сплав (на Pb) - 33,37%, H2SO4 - 21,4%, полипропилен - 4,27%.	0,0779	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Собираются в специально отведенном месте временного хранения	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 3132-2018 «Ресурсосбережение Батареи аккумуляторные свинцовые. Обращение с ломом и отходами»	Договор № 1804-21 от 24.12.2025 г. с ТОО «InterOil»;
70	Эксплуатация автотранспорта, машин, различных механизмов	13 02 06*	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Опасные	Группа ММО. Плохо растворимы в воде (не более 5%), пожароопасные (температура вспышки в зависимости от типа и марки масла составляет 135- 214°С), в условиях хранения химически неактивны	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) – 738000 Ci мг/кг, (73,8%), взвешенные вещества (механические примеси) –182000 Ci мг/кг (18,2%), углеводороды (летучие) С1-С10 – 49000 Ci мг/кг (4,9%), вода –31000Ci мг/кг (3,1%)	0,0375	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Пластиковая/металлическая бочка/ёмкость	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129-2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»	Договор № 1173944/2025/1 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
71	Обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	15 02 02*	Промасленная ветошь	Опасные	Твердое волокнистое; нерастворима; горючая; токсичная.	Ткань, текстиль – 730000 Ci мг/кг (73%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Ci мг/кг (12%)	0,2426	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
72	Покрасочные работы	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	Опасные	Жидкое или пастообразное; практически нерастворимы; летучие, легковоспламеняющиеся; токсичные.	Железо металлическое – 930000мг/кг (93%), диметилбензол – 40000мг/кг (4%), уайт-спирит (нефтяной) – 30000мг/кг (3%)	1,565	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
73	Обслуживание персоналом основного и вспомогательного оборудования производства	15 02 02*	Загрязненная защитная одежда	Опасные	Твердое текстильное изделие; нерастворима; горючая; токсичная вследствие загрязнения нефтепродуктами и химическими веществами.	Бутадиен нитрильный каучук; Поливинил хлорид; нафтены (алициклические насыщенные углеводороды); ароматические углеводороды;	1,2	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
74	Сварочные работы	12 01 13	Отходы сварки (Огарки)	Неопасные	Твердое; нерастворимы; негорючие; малотоксичные.	Железо металлическое (91,18%), сажа (Углерод) (4,90%), железо (III) оксид (1,50%), титана диоксид (1,50%), магний оксид (0,50%), марганец (0,42%)	0,0045	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
75	Образуются при ремонте, техническом обслуживании и демонтаже оборудования, списании оборудовании, приборов	16 01 17	Черные металлы (Металлолом)	Неопасные	Твердое металлическое изделие; нерастворим; негорючий; нетоксичный.	Железо металлическое - (95%), железо триоксид (2%), сажа (Углерод) – (3%)	10	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Бетонированная площадка	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договора № 481-21.03 от 17.03.2026 г.и 388-21.03.27.02.2026 г. с ТОО «МАГСЭТ» и № 387-21.03 от 27.02.2026 г. с ТОО «КазАйронТранс»
76	Эксплуатация, техобслуживание механизмов, автотранспорта	16 02 14	Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13	Неопасные	Твердое изделие; нерастворимо; слабогорючее; токсичное (содержит тяжелые металлы и электронные компоненты).	Железо; Медь; Окись кремния; Стекло; Поливинилхлорид; Никель	1	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Складское помещение	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
77	Образуется при использовании бутилированной питьевой воды	15 01 02	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	Неопасные	Твердое полимерное изделие; нерастворимы; горючие; малотоксичные.	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	15	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Специальный сетчатый контейнер 0,8м3	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 52-35 от 15.01.2025 г. с ТОО «АктауПромЭнергоСервис» совместно с ТОО «Стратегия Роста»; Безвозмездный вывоз вторсырья;
78	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия	20 01 08	Пищевые отходы	Неопасные	Твердые, неоднородные, нетоксичные, не пожароопасные отходы	Пищевые отходы (орган. состав по углероду)	200	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой 5шт по 1,1м3.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № ВВ/870-03-26/1/006-01/26А от 05.01.2026 г. с ИП «Ахмет»; Вывоз ТБО и приём на полигоне через ТОО «Caspian Food»;
79	При административно-хозяйственной деятельности.	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	Неопасные	Твердое смешанное; частично растворимы; горючие; умеренно токсичные.	Стекло-11 Лигнин-7 Органические соединения-19 Полиэтилен-20 Целлюлоза-35 Веревки, текстильные материалы- 8	500	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры с крышкой 10шт.по 1,1м3.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № ВВ/870-03-26/1/006-01/26А от 05.01.2026 г. с ИП «Ахмет»; Вывоз ТБО и приём на полигоне через ТОО «Caspian Food»;
80	Образуется в процессе биологической очистки сточных вод	19 08 16	Иловый осадок	Неопасные	Пастообразное, влажное; частично растворим; негорючий; токсичность зависит от содержания загрязняющих веществ.	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли более 70% – 508000 мг/кг (50,8%), механические примеси – 238600 мг/кг (23,86%), кальций – 73000 мг/кг (7,3%), алюминий и его – 59000 мг/кг (5,9%), вода – 50000 мг/кг (5%), железо металлическое – 47000 мг/кг (4,7%), магний – 15000 мг/кг (1,5%), марганец и его соединения – 5500 мг/кг (0,55%), титан – 3900 мг/кг (0,39%)	40	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Временное хранение на специально отведенной площадке	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;

Таблица 2.3 Характеристика (инвентаризация) образующихся отходов технологически связанные работы/услуги, выполняемые привлеченными подрядными компаниями ПУ «Жетыбаймунайгаз»

№	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименования отходов	Классификация отхода	Физико-химическая характеристика		Фактическое образование и средняя скорость, т/год	Получено от третьих лиц, т/год / статус	Накоплено на существующее положение, т	Подвергнуто захоронению на объекте, т/год	Место временного/постоянного хранения отходов			Способ и периодичность удаления	Восстановление / переработка / утилизация	Договорное основание / принимающая организация / статус
					Физико-химическая характеристика и агрегатное состояние	Содержание основных компонентов					Характеристика места хранения отходов	Способ сбора	Срок накопления отходов			
1	2	3	4	5	6	7	8		10	11	12	13	14	15	16	17
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ СВЯЗАННЫЕ РАБОТЫ/УСЛУГИ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПРИВЛЕЧЕННЫМИ ПОДРЯДНЫМИ КОМПАНИЯМИ ПУ «ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ»																
Физическая ликвидация скважин																
81	Физическая ликвидация скважин	01 05 06*	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества	Опасные	Шламообразная водно-минеральная смесь, содержащая опасные вещества; малолетучая; токсичная.	Вода, выбуренная порода, глинистые минералы, химические реагенты бурового раствора и нефтепродукты.	1520,7	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Эко.ёмкость 14 шт по 6м³, 10шт.по 8 м³. Вывозится спец.организациями с места образования.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 1173944/2025/1 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
82	Физическая ликвидация скважин	17 05 03*	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью)	Опасные	Твердое; практически нерастворим; горючий; токсичный.	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью)	10	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнер/пласт.бочка: 15шт по 0,75м³; 4 шт.по 0,2м³; 24шт.по 0,15м³. Вывозится спец.организациями с места образования.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 1173944/2025/1 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;

83	Физическая ликвидация скважин	15 02 02*	Промасленная ветошь	Опасные	Твердое волокнистое; нерастворима; горючая; токсичная.	Ткань, текстиль – 730000 Ci мг/кг (73%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Ci мг/кг (12%)	10	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнер/пласт.бочка: 15шт по 0,75м³; 4 шт.по 0,2м³; 24шт.по 0,15м³.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
84	Физическая ликвидация скважин	15 01 10*	Металлическая тара из-под химреагентов	Опасные	Твердое металлическое изделие; нерастворима; пожароопасность зависит от наличия остатков реагентов; токсичная при наличии загрязнений.	Металлическая тара для масел/химических реагентов: железо металлическое – 850000 мг/кг (85%), оксид железа – 125000 мг/кг (12,5%), масло минеральное нефтяное /химические реагенты – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 5000 мг/кг (0,5%) пластиковая тара для масел/химических реагентов: полимеры (по полиэтилену) – 960000 Ci мг/кг 97,5%, масло минеральное нефтяное/химические реагенты – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 5000 мг/кг (0,5%)	15	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Временное хранение на специально отведенной площадке	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
85	Физическая ликвидация скважин	13 08 02*	Промасленная пленка	Опасные	Жидкая или вязкая водонефтяная эмульсия; горючая; содержит нефтепродукты.	Вода, минеральные масла, нефтепродукты, механические примеси и ПАВ.	11,25	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Специальная площадка. Вывозятся по мере накопления	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
86	Физическая ликвидация скважин	15 01 02	Пластмассовая упаковка (бутылки)	Неопасные	Твердое полимерное изделие; нерастворимы; горючие; малотоксичные.	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	0,767	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Специальный контейнер для пластика установлен на бетонированной площадке временного сбора отходов. Вывозятся по мере накопления	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 52-35 от 15.01.2025 г. с ТОО «АктауПромЭнергоСервис» совместно с ТОО «Стратегия Роста»; Безвозмездный вывоз вторсырья;
87	Физическая ликвидация скважин	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	Неопасные	Твердое смешанное; частично растворимы; горючие; умеренно токсичные.	Стекло-11 Лигнин-7 Органические соединения-19 Полиэтилен-20 Целлюлоза-35 Веревки, текстильные материалы- 8	17,4	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнеры ТБО: 1 шт. 0,75 м³; . Вывозятся по мере накопления	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № ВВ/870-03-26/1/006-01/26А от 05.01.2026 г. с ИП «Ахмет»; Вывоз ТБО и приём на полигоне через ТОО «Caspian Food»;
Капитальный и подземный ремонт скважин																
88	Капитальный/подземный ремонт скважин	16 07 09*	Нефтешлам	Опасные	Пастообразное; практически нерастворим; малолетучий, горючий; токсичный.	Нефтепродукты –725000 Ci мг/кг (72,5%), концентрация ионов водорода – 10,63 PH, плотность – 1520,0 г/см³	7380,46	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Эко.ёмкость 14 шт по 6м³, 10шт.по 8 м³. Вывозится спец.организациями с места образования.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 1173944/2025/1 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
89	Капитальный/подземный ремонт скважин	17 05 03*	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью)	Опасные	Твердое; практически нерастворим; горючий; токсичный.	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью)	880,88	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Эко.ёмкость 14 шт по 6м³, 10шт.по 8 м³. Вывозится спец.организациями с места образования.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 1173944/2025/1 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
90	Капитальный/подземный ремонт скважин	15 02 02*	Промасленная ветошь	Опасные	Твердое волокнистое; нерастворима; горючая; токсичная.	Ткань, текстиль – 730000 Ci мг/кг (73%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Ci мг/кг (12%)	72,8	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнер/пласт.бочка: 15шт по 0,75м³; 4 шт.по 0,2м³; 24шт.по 0,15м³.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
91	Капитальный/подземный ремонт скважин	13 08 02*	Промасленная пленка	Опасные	Жидкая или вязкая водонефтяная эмульсия; горючая; содержит нефтепродукты.	Вода, минеральные масла, нефтепродукты, механические примеси и ПАВ.	54,6	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Эко.ёмкость 14 шт по 6м³, 10шт.по 8 м³.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
92	Капитальный/подземный ремонт скважин	15 01 02	Пластмассовая упаковка (пластиковые крышки, протекторы)	Неопасные	Твердое полимерное изделие; нерастворимы; горючие; малотоксичные.	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	58,24	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнер/пласт.бочка: 15шт по 0,75м³; 4 шт.по 0,2м³; 24шт.по 0,15м³.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 52-35 от 15.01.2025 г. с ТОО «АктауПромЭнергоСервис» совместно с ТОО «Стратегия Роста»; Безвозмездный вывоз вторсырья;
93	Капитальный/подземный ремонт скважин	15 01 02	Пластмассовая упаковка (бутылки)	Неопасные	Твердое полимерное изделие; нерастворимы; горючие; малотоксичные.	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	4,088	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнер/пласт.бочка: 5шт по 0,6м³; 24шт.по 0,15м³.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 52-35 от 15.01.2025 г. с ТОО «АктауПромЭнергоСервис» совместно с ТОО «Стратегия Роста»; Безвозмездный вывоз вторсырья;
94	Капитальный/подземный ремонт скважин	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	Неопасные	Твердое смешанное; частично растворимы; горючие; умеренно токсичные.	Стекло-11 Лигнин-7 Органические соединения-19 Полиэтилен-20 Целлюлоза-35 Веревки, текстильные материалы- 8	87,52	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнер/пласт.бочка: 38шт по 0,75м³; 24шт по 0,15м³.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № ВВ/870-03-26/1/006-01/26А от 05.01.2026 г. с ИП «Ахмет»; Вывоз ТБО и приём на полигоне через ТОО «Caspian Food»;
Гидравлический разрыв пласта																
95	Гидравлический разрыв пласта	15 02 02*	Промасленная ветошь	Опасные	Твердое волокнистое; нерастворима; горючая; токсичная.	Ткань, текстиль – 730000 Ci мг/кг (73%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Ci мг/кг (12%)	5,61	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнер/пласт.бочка: 15шт по 0,75м³; 4 шт.по 0,2м³; 24шт.по 0,15м³.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
96	Гидравлический разрыв пласта	13 08 02*	Промасленная пленка	Опасные	Жидкая или вязкая водонефтяная эмульсия; горючая; содержит нефтепродукты.	Вода, минеральные масла, нефтепродукты, механические примеси и ПАВ.	14,025	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнер/пласт.бочка: 15шт по 0,75м³; 4 шт.по 0,2м³; 24шт.по 0,15м³.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
97	Гидравлический разрыв пласта	15 01 10*	Металлическая тара из-под химреагентов	Опасные	Твердое металлическое изделие; нерастворима; пожароопасность зависит от наличия остатков реагентов; токсичная при наличии загрязнений.	Металлическая тара для масел/химических реагентов: железо металлическое – 850000 мг/кг (85%), оксид железа – 125000 мг/кг (12,5%), масло минеральное нефтяное /химические реагенты – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 5000 мг/кг (0,5%) пластиковая тара для масел/химических реагентов: полимеры (по полиэтилену) – 960000 Ci мг/кг 97,5%, масло минеральное нефтяное/химические реагенты – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 5000 мг/кг (0,5%)	9,35	0 - отход от третьих лиц не принимается;	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Временное хранение на специально отведенной площадке	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
98	Гидравлический разрыв пласта	15 01 09	Тканевая упаковка (мешки)	Неопасные	Твердое волокнистое; нерастворима; горючая; токсичная.	Ткань, текстиль – 850000 Ci мг/кг (85%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%)	18,7	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнер/пласт.бочка: 15шт по 0,75м³; 4 шт.по 0,2м³; 24шт.по 0,15м³.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;

99	Гидравлический разрыв пласта	15 01 02	Пластмассовая упаковка (бутылки)	Неопасные	Твердое полимерное изделие; нерастворимы; горючие; малотоксичные.	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	0,767	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнер/пласт.бочка: 15шт по 0,75м³; 4 шт.по 0,2м³; 24шт.по 0,15м³.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 52-35 от 15.01.2025 г. с ТОО «АктауПромЭнергоСервис» совместно с ТОО «Стратегия Роста»; Безвозмездный вывоз вторсырья;
100	Гидравлический разрыв пласта	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	Неопасные	Твердое смешанное; частично растворимы; горючие; умеренно токсичные.	Стекло-11 Лигнин-7 Органические соединения-19 Полиэтилен-20 Целлюлоза-35 Веревки, текстильные материалы- 8	14,96	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнер/пласт.бочка: 38шт по 0,75м³; 24шт по 0,15м³.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № ВВ/870-03-26/1/006-01/26А от 05.01.2026 г. с ИП «Ахмет»; Вывоз ТБО и приём на полигоне через ТОО «Caspian Food»;
ПФП																
101	ПФП	01 05 06*	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества	Опасные	Шламообразная водно-минеральная смесь, содержащая опасные вещества; малолетучая; токсичная.	Вода, выбуренная порода, глинистые минералы, химические реагенты бурового раствора и нефтепродукты.	700	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Эко.ёмкость 6м³. Вывозится спец.организациями с места образования.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 1173944/2025/1 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
102	ПФП	17 05 03*	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью)	Опасные	Твердое; практически нерастворим; горючий; токсичный.	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью)	10	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Эко ёмкость 8м³. Вывозится спец.организациями с места образования.	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 1173944/2025/1 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
103	ПФП	15 02 02*	Промасленная ветошь	Опасные	Твердое волокнистое; нерастворима; горючая; токсичная.	Ткань, текстиль – 730000 Ci мг/кг (73%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Ci мг/кг (12%)	1	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнер/пласт.бочка: по 0,75м³;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
104	ПФП	13 08 02*	Промасленная пленка	Опасные	Жидкая или вязкая водонефтяная эмульсия; горючая; содержит нефтепродукты.	Вода, минеральные масла, нефтепродукты, механические примеси и ПАВ.	5	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнер/пласт.бочка: по 0,75м³;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
105	ПФП	16 05 09	Гелеобразующий полимер	Неопасные	Твердое, гранулированное (сыпучее); хорошо набухает и растворяется в воде (или образует гель); нелетучее, трудногорючее, малотоксичное.	Полиакрилата стирола-34,5% Магнетит-23,5% Красители-28,5% Прочие-13,5%	3	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнер/пласт.бочка: по 0,75м³;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договр № 52-35 от 15.01.2026 г. с ТОО «Eco Weste Aktau»
106	ПФП	15 01 09	Тканевая упаковка (мешки)	Неопасные	Твердое волокнистое; нерастворима; горючая; токсичная.	Ткань, текстиль – 850000 Ci мг/кг (85%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%)	2	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнер/пласт.бочка: по 0,75м³;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 1161938/2025/2 от 26.12.2025 г. с ТОО «Корпорация технического содействия»;
107	ПФП	15 01 02	Пластмассовая упаковка (бутылки)	Неопасные	Твердое полимерное изделие; нерастворимы; горючие; малотоксичные.	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	1	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнер/пласт.бочка: по 0,75м³;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № 52-35 от 15.01.2025 г. с ТОО «АктауПромЭнергоСервис» совместно с ТОО «Стратегия Роста»; Безвозмездный вывоз вторсырья;
108	ПФП	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	Неопасные	Твердое смешанное; частично растворимы; горючие; умеренно токсичные.	Стекло-11 Лигнин-7 Органические соединения-19 Полиэтилен-20 Целлюлоза-35 Веревки, текстильные материалы- 8	2	0 - образуется подрядчиком непосредственно на объекте	0	Захоронение на территории объекта не осуществляется	Контейнер/пласт.бочка: по 0,75м³;	Смешение с другими отходами не производится	Срок временного хранения отходов до 6-и месяцев согласно п.2 пп.3 ст.320 ЭК РК.	Транспортировка производится спецавтотранспортом	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.	Договор № ВВ/870-03-26/1/006-01/26А от 05.01.2026 г. с ИП «Ахмет»; Вывоз ТБО и приём на полигоне через ТОО «Caspian Food»;

Таблица 2.4 Этапы движения отходов производства и потребления основного и вспомогательного производств ПУ «Жетыбаймунайгаз» за последние 3 года (период 2023-2025 гг.)

№ п/п	Наименование видов отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Первичное (временное) хранение*		Транспортировка к месту накопления	Накопление			Способы, пути обращения с отходами						
		2023 г.	2024 г.	2025 г.		Место хранения, маркировка (упаковка)	Срок хранения		Место накопления	Маркировка/ обозначение	Срок хранения	Производится ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образований отхода	Повторное использование отхода	Рециклинг	Переработка отхода	Иные операции (уничтожение)	Захоронение (данные по полигонам)
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	Люминесцентные лампы [20 01 21*]	0,08412	0,00563	0,024932	Образуются при освещении производственных, служебных и жилых помещений ЦДНГ-1,2,3, ЦППН, ЦППД, ПРЦЭО, ЦПТГ и ЭГХ, ЦОиУЭО, ЦНИПР, Мех.цеха, ЦИТС, АУП, ЦПОНО	Отработанные люминесцентные лампы хранятся по 25-30 шт. в заводских неповрежденных картонных упаковках на стеллажах или в герметично закрывающемся металлическом контейнере по 50-100 шт., исключая повреждение упаковок в специально отведенном закрытом помещении	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Контроль освещения, рациональная эксплуатация	Не производится	Не производится	Передача специализированной организации на утилизацию	Не производится	Не производится
2	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	0,3797	0,5206	0,8525	Образуются в процессе замены отработавших срок службы аккумуляторов автотранспортов и дизельных генераторов и др.	Собираются в специально отведенном месте временного хранения отходов	Не более суток	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств	Не производится	Не производится	Передача специализированной организации по договору купли-продажи	Не производится	Не производится
3	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла [13 02 06*]	24,2325	21,995	16,025	Эксплуатация автотранспорта, машин, различных механизмов, станочного парка на ЦДНГ-1,2,3, ЦППН, ЦППД, ПРЦЭО, ЦПТГиЭГХ, ЦОИУЭО, Механическом цехе	Сбор производится в металлические герметично закрывающиеся емкости (бочки), установленные на бетонированной площадке временного сбора отхода	-	-	-	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования, замена масел по регламенту	Используются для смазки узлов и деталей оборудования	Не производится	Смешивание с нефтью и направление на подготовку нефти	Не производится	Не производится
4	Промасленная ветошь [15 02 02*]	0,124	0,2654	0,1733	Обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	Специальные металлические контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Использование ветоши по назначению до полного загрязнения	Не производится	Не производится	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
5	Ртутные градусники ЦНИПР [20 01 21*]	0	0	0	Образуется в процессе проведения химических анализов в ЦНИПР	Ртутные термометры собираются в плотно закрывающиеся емкости, предотвращающие бой во время транспортировки и хранения в специально отведенном закрытом помещении	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Замена ртутных термометров на безртутные аналоги, предотвращение повреждения	Не производится	Не производится	Передача специализированной организации на утилизацию	Не производится	Не производится
6	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]	0,9881	0,2654	0,4031	Покрасочные работы	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Рациональное использование лакокрасочных материалов	Не производится	Не производится	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится

7	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]	12629,06	14536,98	16520,25	Ремонт оборудования на нефтепромысле	Временное хранение на специально отведенной площадке	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Планово-предупредительные мероприятия по инспектированию оборудования	Не производится	Не производится	Передача специализированной организации на переработку нефтеотходов	Не производится	Не производится
8	Нефтешлам [16 07 09*]	7485,79	6386,69	3930,56	При зачистке технологических резервуаров на ЦППН, УПАН	Контейнеры металлические с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Своевременная зачистка и техническое обслуживание резервуаров	Не производится	Не производится	Передача специализированной организации на переработку нефтеотходов	Не производится	Не производится
9	Пластмассовая тара из-под химреагентов [15 01 10*]	0	0	0	Образуются при поступлении на площадку скважин сыпучих и жидких материалов, реагентов	Временное хранение на специально отведенной площадке	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Рациональное использование химреагентов и возврат тары	Возврат тары поставщику	Не производится	Не производится	Не производится	Не производится
10	Металлическая тара из-под химреагентов [15 01 10*]	46,31	43,98	47,71	Образуются при поступлении на площадку скважин сыпучих и жидких материалов, реагентов	Временное хранение на специально отведенной площадке	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Рациональное использование химреагентов и возврат тары	Возврат тары поставщику	Не производится	Не производится	Не производится	Не производится
11	Металлические бочки из-под масла и смазочно-охлаждающих жидкостей [15 01 10*]	1,7404	2,0232	1,4392	Образуются после использования нефтепродуктов	Временное хранение на специально отведенной площадке	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Рациональное использование масел и СОЖ	Не производится	Не производится	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
12	Отходы стеклопластиковых труб [17 02 04*]	153,77	191,8018	286,92	Образуются при ремонте, замена устаревших, поврежденных стеклопластиковых труб	Временное хранение на специально отведенной площадке	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Своевременное техническое обслуживание и предотвращение повреждения труб	Не производится	Не производится	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
13	Масляные фильтры [16 01 07*]	0,0158	0,0098	0,0159	Образуются в процессе обслуживания автотранспорта и другой техники в результате замены масляных фильтров в связи с утратой потребительских свойств в процессе эксплуатации	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Своевременное техническое обслуживание оборудования	Не производится	Не производится	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
14	Отработанные (бумажные) фильтры лаборатории ЦНИПР [15 02 02*]	0,0172	0,031	0,029	Образуется при проведении физико-химического метода анализа нефти	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Рациональное использование фильтров, своевременная их замена	Не производится	Не производится	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
15	Летучая зола, содержащая опасные вещества [19 01 13*]	0	0	0	Образуется при замене в системе охлаждения компрессоров в цехах подготовки нефти	Сбор производится в герметично закрывающиеся металлические емкости (бочки), установленные на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Снижение объемов образования отхода за счет рациональной эксплуатации оборудования	Не производится	Не производится	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
16	Антифризы, содержащие опасные вещества (тосол) [16 01 14*]	8,6014	10,4196	13,09	Образуется в процессе обслуживания персоналом основного и вспомогательного оборудования	Сбор производится в герметично закрывающиеся металлические емкости (бочки), установленные на бетонированной площадке временного сбора отхода	-	-	-	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования, своевременная замена	Использование для собственных нужд предприятия	Не производится	Не производится	Не производится	Не производится
17	Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]	0,1302	0,245	0,6415	Образуется в процессе обслуживания персоналом основного и вспомогательного оборудования	Сбор производится в герметично закрывающиеся металлические емкости (бочки), установленные на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Использование одежды по назначению до полного загрязнения	Не производится	Не производится	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
18	Перчатки нитриловые, прорезиненные фартуки, нарукавники ЦНИПР [15 02 02*]	0	0	0	Образуется в ЦНИПР	Сбор производится в герметично закрывающиеся металлические емкости (бочки), установленные на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Рациональное использование материалов, применение необходимого количества СИЗ	Не производится	Не производится	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
19	Отходами силикагеля ЦНИПР [15 02 02*]	0	0	0	Образуются при замене прокладок технологического оборудования на ЦДНГ-1,2,3, ЦППН, ЦППД, ЦПТГ и ЭГХ, ПРЦЭО, ЦОИУЭО, Механического цеха, ЦПОНО	Сбор производится в герметично закрывающиеся металлические емкости (бочки), установленные на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Рациональное использование силикагеля, оптимизация его расхода, своевременная замена	Не производится	Не производится	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
20	Отходы паронита [17 06 01*]	0,7024	0,5638	0,5252	Образуется при сжигании угля	Контейнеры установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Рациональное использование материала, своевременное техническое обслуживание	Использование материала по назначению до утраты свойств	Не производится	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
21	Паромасляная пленка [15 01 10*]	0	0	0	В результате укрытия поверхности земли от загрязнения, используется для предотвращения попадания вредных веществ в грунт и подземные воды	Специально отведенная бетонированная площадка временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Рациональное использование пленки, предотвращение избыточного расходования	Не производится	Не производится	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
22	Блоки питания аналитического оборудования ЦНИПР [16 02 14]	0	0	0	Эксплуатация, техобслуживание механизмов, автотранспорта	Специально отведенная бетонированная площадка временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Своевременное техническое обслуживание оборудования	Не производится	Передача специализированной организации для извлечения вторичного сырья	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
23	Отработанные шины [16 01 03]	0,457	1,07	0	Эксплуатация, техобслуживание механизмов, автотранспорта	Специально отведенная бетонированная площадка временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация транспортных средств и контроль давления в шинах	Не производится	Передача специализированной организации	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
24	Отходы резины [19 12 04]	4,157	3,2826	4,9977	Работа насосов, скважин ЦДНГ- 1,2,3, ЦППН, ЦППД, ПРЦЭО, механический цех, ЦПОНО	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Рациональный расход резинотехнических материалов	Не производится	Передача специализированной организации	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
25	Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]	2501,065	10145,66	16419,338	Образуются в ЦДНГ-1,2,3, ЦППН, ЦППД, ЦОИУЭО, ПРЦЭО, ЦНИПР, ЦПОНО при ремонте, техническом обслуживании и демонтаже оборудования, списании оборудовании, приборов	Специально отведенная бетонированная площадка временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Использование готовых деталей и узлов, сокращение металлических обрезков	Не производится	Передача на переработку как вторичное сырье	Реализация специализированной организации	Не производится	Не производится

26	Опилки и стружка черных металлов [12 01 01]	31,61	31,41	28,01	Образуются в ПРЦЭО, ЦПОНО при работе металлообрабатывающих станков	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Использование готовых деталей и узлов, снижение количества отходов металлообработки	Не производится	Передача специализированной организации	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
27	Смешанные отходы строительства и сноса [17 09 04]	1172,23	1032,3176	2188,76976	Образуются при строительстве объектов, демонтаже, ремонтных работах	Собираются в специально отведенном месте временного хранения отходов	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Эффективное использование строительных материалов, привлечение квалифицированных рабочих	Не производится	По возможности выделение пригодных компонентов	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
28	Отходы сварки (Огарки) [12 01 13]	0,381	0,914	0,3308	Сварочные работы	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Привлечение квалифицированных сварщиков, снижение расхода электродов	Не производится	Передача специализированной организации	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
29	Отходы теплоизоляции [17 06 04]	4,0224	4,0312	1,99	Образуются при снятии, повторном использовании и замене теплоизоляции ЦДНГ-1,2,3, ЦППН, ЦППД	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Рациональное использование теплоизоляционных материалов	Повторное использование пригодного материала	Не производится	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
30	Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]	3,8294	4,0234	4,5292	Образуется при заточке инструментов и деталей на точильно-шлифовальных станках, установленных в ПРЦЭО, механическом цехе, ЦПОНО	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Рациональное использование пластмассовой тары	Не производится	Передача на переработку	Подготовка сырья для строительства дорог и благоустройства территории	Не производится	Не производится
31	Пыль и частицы черных металлов [12 01 02]	0	0	0	Образуются при замене фильтров в системе очистки воды ЦНИПР	Специальные емкости с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Своевременная замена фильтров и эффективная эксплуатация системы очистки	Не производится	Передача специализированной организации	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
32	Отработанные фильтры системы очистки воды ЦНИПР [19 09 99]	0	0	0	Образуется при бое стеклянной химической посуды и стеклянного оборудования при хим. анализах	Контейнеры установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Рациональная эксплуатация системы очистки воды и своевременная замена фильтров	Не производится	Не производится	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
33	Стеклянная упаковка (Стеклянный бой химпосуды ЦНИПР) [15 01 07]	0,037	0,0426	0,1698	Образуется при использовании бутилированной питьевой воды	Собирается в специальных сетчатых контейнерах для пластика	Вывозится на площадку для сбора и хранения отходов	Транспортировка производится спецавтотранспортом, по мере образования	Площадка для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Соблюдение требований безопасности при работе с лабораторной посудой, предотвращение боя	Не производится	Передача на переработку стекла	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится
34	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]	86,7	96,542	86,385	При административно- хозяйственной деятельности. Образуется в ЦДНГ-1,2,3, ЦППН, ЦППД, ПРЦЭО, ЦПТГиЭГХ, ЦОИУЭО, ЦНИПР, Мех.цех, ЦИТС, АУП, ЦПОНО	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Сроки хранения ТБО в контейнерах при температуре 0 °С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток.	-	-	-	-	Смешение с другими отходами не производится	Рациональное потребление материалов, сокращение образования коммунальных отходов	Не производится	По возможности выделение вторичного сырья	Передача специализированной организации	Не производится	Не производится

Таблица 2.5 Инвентаризация объектов накопления отходов по цехам

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода	Нормативное образование отходов, т/год	Место накопления	Описание объекта накопления (характеристики)
1	2	3	4	5	6
ЦДНГ№ 1					
Опасные отходы					
1	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	5,485	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №1
2	Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	5,87	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №1
3	Паронит	17 06 01*	3,4	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №1
4	Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	0,3	Аккумуляторный склад	В сухом помещении, при температуре около 15 градусов без резких колебаний, чтобы не соприкасались друг с другом, с непроницаемой поверхностью, обеспечение герметичности
5	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0,2	Герметично закрывающейся металлический контейнер по 50-100 шт.	Временное в закрытом помещении, в коробках, согласно СТ РК 1513-2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».
Неопасные отходы					
6	Изоляционные материалы	17 06 04	5,485	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №1
7	Отходы сварки (Огарки)	12 01 13	5,615	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №1
8	Пластмассы и резины (Отходы резины)	19 12 04	5,485	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №1
9	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	28	Специальные сетчатые контейнеры для пластика	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №1
10	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории)	20 03 01	11,165	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,75 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №1
11	Опилки и стружки черных металлов	12 01 01	2,34	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №1
12	Бумага, картон	20 01 01	0,385	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №1
13	Смешанные отходы строительства и сноса	17 09 04	1,24	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №1
	Всего		**74,97**		
ЦДНГ №2					
Опасные отходы					
1	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	3,6	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №2
2	Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	4,72	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №2

3	Паронит	17 06 01*	3,4	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №2
4	Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	0,3	Аккумуляторный склад	В сухом помещении, при температуре около 15 градусов без резких колебаний, чтобы не соприкасались друг с другом, с непроницаемой поверхностью, обеспечение герметичности
5	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0,2	Герметично закрывающейся металлический контейнер по 50-100 шт.	Временное в закрытом помещении, в коробках, согласно СТ РК 1513-2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».
Неопасные отходы					
6	Изоляционные материалы	17 06 04	5,1	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №2
7	Отходы сварки (Огарки)	12 01 13	2,34	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №2
8	Пластмассы и резины (Отходы резины)	19 12 04	5,4	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №2
9	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	18	Специальные сетчатые контейнеры для пластика	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №2
10	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории)	20 03 01	6,93	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,75 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №2
11	Опилки и стружки черных металлов	12 01 01	2,34	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №2
12	Смешанные отходы строительства и сноса	17 09 04	1,24	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №2
13	Бумага, картон	20 01 01	0,385	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №2
	Всего		**53,955**		
ЦДНГ №3					
Опасные отходы					
1	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	6,029	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №3
2	Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	1,24	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №3
3	Паронит	17 06 01*	0,625	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №3
4	Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	0,3	Аккумуляторный склад	В сухом помещении, при температуре около 15 градусов без резких колебаний, чтобы не соприкасались друг с другом, с непроницаемой поверхностью, обеспечение герметичности
5	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0,3	Герметично закрывающейся металлический контейнер по 50-100 шт.	Временное в закрытом помещении, в коробках, согласно СТ РК 1513-2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».
Неопасные отходы					

6	Изоляционные материалы	17 06 04	0,75	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №3
7	Отходы сварки (Огарки)	12 01 13	0,75	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №3
8	Смешанные отходы строительства и сноса	17 09 04	1,24	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №3
9	Пластмассы и резины (Отходы резины)	19 12 04	0,75	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №3
10	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	0,75	Специальные сетчатые контейнеры для пластика	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №3
11	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории)	20 03 01	3,92	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,75 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №3
12	Опилки и стружки черных металлов	12 01 01	0,75	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №3
13	Бумага, картон	20 01 01	0,385	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №3
	Всего		**17,789**		
ЦНИПР					
Опасные отходы					
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	596,8	Герметично закрывающейся металлический контейнер по 50-100 шт.	Временное в закрытом помещении, в коробках, согласно СТ РК 1513-2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».
2	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	0,75	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦНИПР
3	Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	0,125	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦНИПР
Неопасные отходы					
4	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	1,92	Специальные сетчатые контейнеры для пластика	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦНИПР
5	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории)	20 03 01	8,64	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,75 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦНИПР
	Всего		**608,235**		
ЦППД					
Опасные отходы					
1	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	2	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦППД
Неопасные отходы					
2	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории)	20 03 01	10	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,75 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦППД
	Всего		**12**		
ЦППН					
Опасные отходы					
1	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	2	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦППН

2	Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	1	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦППН
3	Паронит	17 06 01*	2	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦППН
Неопасные отходы					
4	Пластмассы и резины (Отходы резины)	19 12 04	1		
5	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	5	Специальные сетчатые контейнеры для пластика	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦППН
6	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории)	20 03 01	5	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,75 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦППН
	Всего		**16**		
ЦПОНО					
Опасные отходы					
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0,29	Герметично закрывающейся металлический контейнер по 50-100 шт.	Временное в закрытом помещении, в коробках, согласно СТ РК 1513-2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».
2	Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	0,23	Аккумуляторный склад	В сухом помещении, при температуре около 15 градусов без резких колебаний, чтобы не соприкасались друг с другом, с непроницаемой поверхностью, обеспечение герметичности
3	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	0,44	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦПОНО
4	Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	0,15	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦПОНО
5	Паронит	17 06 01*	0,04	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦПОНО
Неопасные отходы					
6	Опилки и стружки черных металлов	12 01 01	1,28	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦПОНО
7	Изоляционные материалы	17 06 04	0,05	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦПОНО
8	Отходы сварки (Огарки)	12 01 13	0,125	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦПОНО
9	Пластмассы и резины (Отходы резины)	19 12 04	0,15	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦПОНО
10	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	0,81	Специальные сетчатые контейнеры для пластика	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦПОНО
11	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории)	20 03 01	0,57	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,75 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦПОНО
	Всего		**4,135**		
ЦОИУЭО					
Опасные отходы					
1	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	0,3	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦОИУЭО

2	Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	0,3	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦОИУЭО
3	Замазученный грунт (нефтесодержащие отходы)	17 05 03*	0,3	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦОИУЭО
Неопасные отходы					
4	Опилки и стружки черных металлов	12 01 01	0,3	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦОИУЭО
5	Изоляционные материалы	17 06 04	0,3	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦОИУЭО
6	Отходы сварки (Огарки)	12 01 13	0,3	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦОИУЭО
7	Пластмассы и резины (Отходы резины)	19 12 04	0,3	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦОИУЭО
8	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	1,5	Специальные сетчатые контейнеры для пластика	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦОИУЭО
9	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории)	20 03 01	0,6	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,75 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦОИУЭО
10	Смешанные отходы строительства и сноса	17 09 04	0,3	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦОИУЭО
	Всего		**4,5**		
ЦПТГ и ЭГХ					
Опасные отходы					
1	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	1,8	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦПТГ и ЭГХ
2	Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	1,1	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦПТГ и ЭГХ
3	Паронит	17 06 01*	1,15	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦПТГ и ЭГХ
Неопасные отходы					
4	Опилки и стружки черных металлов	12 01 01	0,5	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦПТГ и ЭГХ
5	Отходы сварки (Огарки)	12 01 13	0,15	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦПТГ и ЭГХ
6	Пластмассы и резины (Отходы резины)	19 12 04	1,1	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦПТГ и ЭГХ
7	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	2,5	Специальные сетчатые контейнеры для пластика	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦПТГ и ЭГХ
8	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории)	20 03 01	2,5	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,75 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦПТГ и ЭГХ
	Всего		**10,8**		
ПРЦЭО					
Опасные отходы					
1	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	1,5	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ПРЦЭО
2	Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	0,5	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ПРЦЭО

Неопасные отходы					
3	Отходы сварки (Огарки)	12 01 13	1,25	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ПРЦЭО
4	Пластмассы и резины (Отходы резины)	19 12 04	0,5	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ПРЦЭО
5	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	2,6	Специальные сетчатые контейнеры для пластика	Бетонированная площадка временного сбора отходов ПРЦЭО
6	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории)	20 03 01	4,5	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,75 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов ПРЦЭО
	Всего		**10,85**		
Механический цех					
Опасные отходы					
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0,2	Герметично закрывающейся металлический контейнер по 50-100 шт.	Временное в закрытом помещении, в коробках, согласно СТ РК 1513-2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».
2	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	0,5	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов Мех.цеха
3	Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	0,32	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов Мех.цеха
4	Паронит	17 06 01*	0,3		
Неопасные отходы					
5	Опилки и стружки черных металлов	12 01 01	10,125	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов Мех.цеха
6	Отходы сварки (Огарки)	12 01 13	0,08	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов Мех.цеха
7	Пластмассы и резины (Отходы резины)	19 12 04	1,6	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов Мех.цеха
8	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	0,704	Специальные сетчатые контейнеры для пластика	Бетонированная площадка временного сбора отходов Мех.цеха
9	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории)	20 03 01	0,512	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,75 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов Мех.цеха
	Всего		**14,341**		
АУП					
Опасные отходы					
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	0,2	Герметично закрывающейся металлический контейнер по 50-100 шт.	Временное в закрытом помещении, в коробках, согласно СТ РК 1513-2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».
Неопасные отходы					
2	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	0,704	Специальные сетчатые контейнеры для пластика	Бетонированная площадка временного сбора отходов АУП
3	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории)	20 03 01	750	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,75 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов АУП

	Всего		**750,904**		
ПЛОЩАДКА ВРЕМЕННОГО НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ					
Опасные отходы					
1	Загрязненная защитная одежда	15 02 02*	5,915	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов АУП
2	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	5,915	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов АУП
3	Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	5,915	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов АУП
4	Паронит	17 06 01*	5,915	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов АУП
5	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Металлические бочки из-под масла и смазочно-охлаждающих жидкостей)	15 01 10*	-	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов АУП
6	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Металлическая тара из- под химреагентов)	15 01 10*	-	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов АУП
7	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (паромасляная пленка)	15 01 10*	-	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов АУП
8	Масляные фильтры	16 01 07*	0,2	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов АУП
Неопасные отходы					
9	Опилки и стружки черных металлов	12 01 01	4,5/2,25	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов АУП
10	Отходы сварки (Огарки)	12 01 13	0,2	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов АУП
11	Пластмассы и резины (Отходы резины)	19 12 04	5,915	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов АУП
12	Изоляционные материалы	17 06 04	5,915	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов АУП
13	Стеклянная упаковка (Стеклянный бой химпосуды ЦНИПР)	15 01 07	0,2	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов АУП
14	Тканевая упаковка (мешки)	15 01 09	0,2	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов АУП
15	Отработанные шины	16 01 03	-	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов АУП
16	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	-	Контейнер с крышкой: 1 шт. 0,24 м³;	Бетонированная площадка временного сбора отходов АУП
	Всего		**36,29**		

Фотоматериалы объектов раздельного накопления отходов

Фотоматериалы перенесены из ПУО ПУ «Жетыбаймунайгаз» подтверждают фактическую организацию раздельного накопления отходов на производственных объектах и центральной площадке сбора.



Рисунок 2.1 ГУ-7: общий вид контейнерной площадки



Рисунок 2.2 ГУ-7: маркированные контейнеры



Рисунок 2.3 Весовая/центральная площадка: маркированная секция



Рисунок 2.4 Площадка: секция строительных отходов



Рисунок 2.5 Закрытое помещение для отдельных опасных отходов



Рисунок 2.6 Контейнеры на огражденной площадке



Рисунок 2.7 ПРЦЭО: раздельный сбор отходов



Рисунок 2.8 ЦДНГ-2: контейнерная площадка



Рисунок 2.9 ЦДНГ-3: контейнерная площадка



Рисунок 2.10 ЦПОНО: маркированные емкости



Рисунок 2.11 ЦПОНО: контейнеры по видам отходов



Рисунок 2.12 ЦПТГ и ЭГХ: контейнерная площадка

2.1.2. Обзор существующей системы управления отходами на предприятии

Согласно ст. 319 ЭК РК под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

На территории ПУ «Жетыбаймунайгаз» действует единая система иерархии мер по управлению образовавшимися отходами в соответствии со ст. 329 ЭК РК, которая включает:

1. предотвращение образования отходов;
2. подготовка отходов к повторному использованию;
3. переработка отходов;
4. утилизация отходов;
5. удаление отходов.

Предотвращение образования отходов

В соответствии с пунктом 2 статьи 329 Экологического кодекса Республики Казахстан под предотвращением образования понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

1) сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы);

2) снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;

3) уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

На объектах ПУ «Жетыбаймунайгаз» предотвращение и минимизация образования отходов обеспечиваются следующими организационными и техническими мерами:

- планово-предупредительный ремонт оборудования и трубопроводов для предотвращения утечек нефти и образования нефтезагрязненного грунта и нефтешлама;
- применение многооборотной тары, возвратной упаковки и материалов с увеличенным сроком службы при закупках, если это технически возможно;
- раздельный сбор материалов в местах образования для исключения их смешивания и утраты возможности повторного использования или переработки;
- поэтапная замена ртутьсодержащих источников света на светодиодные и контроль фактического срока службы оборудования и расходных материалов;
- учет причин образования отходов, контроль удельных показателей, обучение персонала и оперативная ликвидация проливов без расширения площади загрязнения.

Подготовка отходов к повторному использованию

Под повторным использованием понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.

Переработка отходов

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, за исключением случаев, которые относятся к утилизации отходов в соответствии с п. 4 статьи 323 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Утилизация отходов в деятельности оператора

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. В соответствии с межгосударственным стандартом ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» утилизацией отходов является «деятельность, связанная с использованием отходов на этапах их технологического цикла, и/или обеспечение повторного (вторичного) использования или переработки списанных изделий», а под «переработкой отходов» понимается «деятельность, связанная с выполнением технологических процессов по обращению с отходами для обеспечения повторного использования в народном хозяйстве полученных сырья, энергии, изделий и материалов».

Утилизация отходов путем заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств на объектах ПУ «Жетыбаймунайгаз» настоящей Программой не предусматривается. Передача отходов для такой операции допускается только специализированной организации при наличии необходимых разрешительных документов и подтверждения соответствия отходов установленным требованиям.

Удаление отходов

Удалением отходов считается любая операция, не являющаяся восстановлением, то есть это операции по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Складирование и долгосрочное хранение отходов на объектах предприятия настоящей Программой не предусматриваются. Отходы накапливаются раздельно в специально оборудованных местах в пределах установленных лимитов и сроков, после чего передаются специализированным организациям для восстановления или удаления.

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

Количественные и качественные показатели текущей ситуации при управлении отходами, образующимися от основной деятельности ПУ «Жетыбаймунайгаз», с учетом вспомогательного производства (структурные подразделения АО «ММГ», работающие на месторождениях Жетыбайской группы), за последние три года (рассматриваемый период 2023-2025 гг.) представлены в таблице 2.3. и составлены по следующим информационным сведениям:

1) исходные данные оператора;

2) фактические показатели образования и движения на предприятии опасных и неопасных отходов, указанные в сведениях, предоставляемых как ежегодное пополнение

через единую информационную систему охраны окружающей среды государственного кадастра отходов производства и потребления. Отчеты предоставлялись согласно Приказу МООС РК от 21 мая 2012 года № 164-п «Об утверждении Формы отчета по опасным отходам» в территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды по состоянию на период с 1 января по 1 марта года, следующего за отчетным.

За последние три года (рассматриваемый период 2023-2025 гг.), учет отходов основного и вспомогательного производства ПУ «Жетыбаймунайгаз», был совместным.

Система управления отходами в ПУ «Жетыбаймунайгаз» состоит из 4-х основных технологических этапов:

1. Образование отходов при производственных операциях и процессах.

Источники образования отходов, как правило, находятся в пределах Групповых установок (ГУ). Для первичного сбора отходов на территории всех ГУ имеются специально оборудованные площадки, на которых установлены от 7 до 10 металлических контейнеров, ящиков или баков для раздельного сбора отходов (фото 2.2-1);

2. Сбор отходов с мест накопления спецавтотраспортом цехов ЦДНГ.

По мере накопления отходов в контейнерах на площадках групповых установок, из соответствующего Цеха добычи нефти газа (ЦДНГ), в чьем ведении находятся подконтрольные ГУ, направляется грузовая автомашина для сбора определенного вида отходов. После сбора отходов с ГУ, на территории ЦДПНГ производится взвешивание отходов и, далее они транспортируются на временную площадку для сбора и хранения отходов.

3. Временное хранение отходов на площадке для сбора и хранения отходов.

При поступлении отходов на временную площадку для сбора и хранения отходов производится их контрольное взвешивание при приемке, по завершении процедуры взвешивания производится распределение отходов в большие ёмкости и контейнеры по видам (фото 2.2-2 - 2.2-4). На территории площадки временного сбора и хранения отходов, накопление отходов допускается на срок не более 6 месяцев. Для временной площадки сбора и хранения отходов настоящей Программой предлагаются лимиты накопления отходов, с учетом всех источников их образования на территории ПУ «Жетыбаймунайгаз», включая структурные подразделения АО «Мангистаумунайгаз», работающие на месторождениях Жетыбайской группы. Временная площадка сбора и хранения отходов имеет площадь 0,49 га. Планировка площадки включает в себя следующие объекты инфраструктуры:

- пристраиваемое здание операторного блока;
- площадка для контейнеров;
- площадка сбора и хранения труб и автошин;
- навес для сбора и хранения пластиковой тары;
- дренажная ёмкость, объёмом 10 м3;
- септик двухкамерный, объёмом 5 м3;
- надворная уборная;
- площадка для сбора ТБО;
- стоянка для автомобилей;
- противопожарный резервуар, объемом 50 м3(2 ед.).

Организация и строительство площадки временного сбора и хранения отходов выполнены в соответствии с Рабочим проектом, прошедшим все стадии экспертизы и согласования, что подтверждено экспертным заключением к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.

4. Вывоз отходов с площадки специализированными компаниями для переработки или утилизации.

По мере наполнения контейнеров на площадке для временного сбора и хранения отходов, специализированные подрядные компании, на основании заключенных договоров

на рециклинг, повторное использование, переработку, удаление (уничтожение/захоронение) отходов, осуществляют вывоз и транспортировку тех или иных видов отходов к местам их дальнейшей переработки и/или уничтожения/захоронения. Въезд спецавтотранспорта специализированных компаний на территорию производственного управления осуществляется по спецпропускам, выдаваемым в АО «ММГ». К транспортировке отходов допускается спецавтотранспорт с установленной системой GPS-слежения, подключённой к единой системе мониторинга транспорта АО «ММГ», с целью контроля передвижения по территории месторождений службой безопасности. Согласно условиям договоров, заключаемых с подрядными компаниями, АО «ММГ» оставляет за собой право контроля за перемещением, переработкой и/или утилизацией отходов на территории подрядчиков. Представители департамента ДБиОТ,ООС регулярно выезжают на производственные площадки подрядных компаний для проведения инспекционных проверок процессов переработки и утилизации переданных отходов. По итогам проверки/аудита подрядной компании составляется акт проверки и, в случае выявления несоответствий, направляется письмо, при этом работы подрядной компании могут быть временно приостановлены, в зависимости от критерия несоответствий.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации в управлении отходами для основного и вспомогательного производства, а также для подрядных организаций, оказывавших технологически связанные с основной деятельностью ПУ «Жетыбаймунайгаз», работы и услуги, в динамике за последние три года (рассматриваемый период 2023-2025 гг.) определены согласно исходным данным, полученным от службы охраны окружающей среды и парниковых газов АО «ММГ» и подрядных организаций и представлены в таблице 2.4.

Таблица 2.6 Динамика количественных и качественных характеристик отходов производства и потребления за последние 3 года (период 2023-2025 гг.) в ПУ «Жетыбаймунайгаз»

№ п/п	Виды отходов	Код отхода по Классификатору отходов, утверждённому Приказом и.о. МЭГиПР РК от 06.08.2021 г. № 314	Наличие на начало отчетного года			Образовалось за отчетный год			Поступило от других лиц за отчетный год			Переработано, повторно использовано			Передано сторонним организациям, предприятиям			Наличие на конец отчетного года		
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Основное и вспомогательное производство ПУ "Жетыбаймунайгаз"																				
	Опасные отходы, всего:		**64,79738**	**5,995052**	**71,8207**	**24318,7734**	**25390,0001**	**23360,6664**	**0**			**33,2913**	**32,9309**	**31,109**	**24344,2844**	**25291,2436**	**23401,3177**	**5,995052**	**71,8207**	**0,0604**
	из них:																			
1	Люминесцентные лампы	20 01 21*	0,00178	0,075852	0	0,08412	0,006908	0,025532							0,010048	0,08276	0,025532	0,075852	0	0
2	Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	0	0	0,0475	11,9097	0,5206	0,8525				0			11,9097	0,4731	0,9	0	0,0475	0
3	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 06*	0	0	0	24,2325	21,9949	16,025				24,2325	21,9949	16,025	0	0	0	0	0	0
4	Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	0,0558	0	0,0752	0,5186	1,4622	1,0481				0,0864	0,5164	0,304	0,488	0,8706	0,7225	0	0,0752	0,0968
5	Антифризы, содержащие опасные вещества (тосол)	16 01 14*	8,6014	0	0	0	10,4196	13,09				8,6014	10,4196	13,09	0	0	0	0	0	0
6	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью)	17 05 03*	0	0	0	16299,29	18337,27	18784,397							16299,29	18337,27	18784,397	0	0	0
7	Отходы, содержащие другие опасные вещества (нефтешлам)	16 07 09*	0	0	0	7485,79	6582,24	3932,25						1,69	7485,79	6582,24	3930,56	0	0	0
8	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	0,0536	0	0,0228	13,73373	11,2557	13,5188							13,78733	11,2329	13,5416	0	0,0228	0
9	Масляные фильтры	16 01 07*	0,0038	0	0	0,2458	0,0116	0,0159							0,2496	0,0116	0,0159	0	0	0
10	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Металлическая тара изпод химреагентов)	15 01 10*	0	0	0	46,31	43,98	155,9992							46,31	43,98	156,0678	0	0	-0,0686
11	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Пластмассовая тара изпод химреагентов)	15 01 10*	0	0	0	0	0								0	0	0	0	0	0
12	Стекло содержащие или загрязненные опасными веществами (Отходы стеклопластиковых труб)	17 02 04*	55,9314	5,4714	71,51	153,77	191,8018	286,92							204,23	125,7632	358,43	5,4714	71,51	0
13	Изоляционные материалы, содержащие асбест (Отходы паронита)	17 06 01*	0,1058	0,4084	0,0286	0,7024	0,5638	0,5252							0,3998	0,9436	0,5502	0,4084	0,0286	0,0036
14	Другие изоляционные материалы, состоящие из опасных веществ или содержащие опасные вещества	17 06 03*		0	0	132,997									132,997	0	0	0	0	0
15	Загрязненная защитная одежда	15 02 02*	0,0394	0,0394	0,0394	0,1302	0,245								0,1302	0,245	0,0394	0,0394	0,0394	0
16	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Металлические бочки из под масла и смазочноохлаждающих жидкостей)	15 01 10*	0,0044	0	0,0972	149,05937	188,228	155,9992				0,371			148,69277	188,1308	156,0678	0	0,0972	0,0286
17	Отработанные бумажные фильтра ЦНИПР	15 02 02*	0,0022	0	0	0,0172	0,0314								0,0194	0,0314	0	0	0	0
18	Ртутные градусники ЦНИПР	20 01 21*	0	0	0	0	0								0	0	0	0	0	0
	Неопасные отходы, всего:		**12,2794**	**1487,8178**	**439,32708**	**3518,9242**	**11705,2113**	**20434,1091**	**0**			**0**	**2,63**	**1,92**	**2043,3858**	**12751,072**	**16955,2055**	**1487,8178**	**439,32708**	**3916,30446**
	из них:																			
19	Отходы, не указанные иначе (Отработанные фильтры системы очистки воды ЦНИПР)	19 09 99	0	0	0	0,0072									0,0072	0	0	0	0	0
20	Отработанные шины	16 01 03	0	0	0,0062	0,457	1,078								0,457	1,0718	0	0	0,0062	0
21	Опилки и стружки черных металлов	12 01 01	11,42	6,6096	0	31,61	31,41	28,01							36,4204	38,0196	28,01	6,6096	0	0
22	Отходы сварки (Огарки)	12 01 13	0,0672	0,064	0,0542	3,212	0,4184	0,3308							3,2152	0,4282	0,37694	0,064	0,0542	0,00806
23	Черные металлы (Металлолом)	16 01 17	0	1480,935	439,08	2099,375	10145,66	17253,98							618,44	11187,515	13777,05	1480,935	439,08	3916,01
24	Пыль и частицы черных металлов	12 01 02	0	0	0										0	0	0	0	0	0
25	Шламы септиков (сооружений для предварительной очистки сточных вод) (Ил)	19 08 15	0	0	0										0	0	0	0	0	0
26	Стеклянная упаковка (Стеклянный бой химпосуды ЦНИПР)	15 01 07	0,0024	0,006	0,0108	0,037	0,0426								0,0334	0,0378	0	0,006	0,0108	0,0108
27	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	0,4178	0	0,17588	23,8794	35,24438	46,696							24,2972	35,0685	46,70348	0	0,17588	0,1684
28	Тканевая упаковка	15 01 09	0	0	0			13,815							0		13,815	0	0	0
29	Списанное электрическое и электронное оборудование (Блоки питания аналитического оборудования ЦНИПР)	16 02 14	0	0	0										0	0	0	0	0	0
30	Изоляционные материалы (Отходы теплоизоляции)	17 06 04	0	0	0	5,5224	4,0312	1,99							5,5224	4,0312	1,99	0	0	0
31	Смешанные отходы строительства и сноса	17 09 04	0	0	0	1263,96	1032,3176	2838,84476							1263,96	1032,3176	2838,84476	0	0	0
32	Отходы, не указанные иначе (отработанные фильтры системы очистки воды ЦНИПР)	19 09 99	0	0	0	0,0072									0,0072	0	0	0	0	0
33	Пластмассы и резины (Отходы резины)	19 12 04	0,372	0,2032	0	4,157	3,2826	4,9977							4,3258	3,4858	4,9977	0,2032	0	0
34	Стекло	20 01 02	0	0	0		0,0426	0,1698							0	0,0426	0,0626	0	0	0,1072
35	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04	03 01 05	0	0	0		2,63	1,92					2,63	1,92	0	0	0	0	0	0
36	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01	0	0	0	86,7	449,0539	243,355							86,7	449,0539	243,355	0	0	0
	Всего:		**77,07678**	**1493,81285**	**511,14778**	**27837,6976**	**37095,2114**	**43794,7755**	**0**			**33,2913**	**35,5609**	**33,029**	**26387,6702**	**38042,3156**	**40356,5232**	**1493,81285**	**511,14778**	**3916,36486**

Согласно таблице 2.5, установлено, что в ПУ «Жетыбаймунайгаз» наблюдается положительная тенденция по сокращению объемов отходов, также установлен факт того, что на предприятии нет долгосрочных накоплений нефтесодержащих отходов. Предприятием контролируется своевременная транспортировка данных отходов из мест образования к местам переработки специализированными организациями.

Основным источником образования отходов среди технологически связанных работ/услуг на месторождениях Жетыбайской группы являются работы, связанные со строительством и обустройством скважин, капитальным и подземным ремонтом скважин, креплением и освоением скважин, физической ликвидацией скважин. При данных видах работ образуются большие объемы отходов бурения, нефтесодержащие отходы, промасленная пленка и ТБО.

Следует отметить, что в настоящее время в АО «Мангистаумунайгаз» принята концепция по недопущению накопления отходов от работ, связанных со строительством и обустройством скважин. На территории ПУ «Жетыбаймунайгаз», в настоящее время, полностью отсутствуют полигоны для накопления отходов, а образующиеся при проведении буровых работ отходы вывозятся непосредственно из мест образования (металлические емкости для сбора бурового шлама) специализированными подрядными компаниями, осуществляющими данные услуги по договорам, для последующего обезвреживания и утилизации.

С целью недопущения накопления отходов, АО «Мангистаумунайгаз» руководствуется принципом незамедлительной передачи всех образующихся отходов специализированным предприятиям для обезвреживания, переработки и утилизации.

2.3. Анализ управления отходами на предприятии в динамике за последние три года

В настоящее время разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, хранения, переработки, размещения и утилизации отходов, разработка единого плана управления отходов на всех этапах проведения работ, проводимых Обществом. Согласно этому производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

1. На всех производственных объектах ПУ «Жетыбаймунайгаз» ведется строгий учет образующихся отходов. Специалистами ООС и ПГ 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 и/или накопление отходов на производственных объектах ПУ «Жетыбаймунайгаз» осуществляется согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для сбора отходов имеются специализировано оборудованные площадки, и имеются необходимое количество контейнеров.
3. Все образующиеся отходы проходят идентификацию и паспортизацию с привлечением специализированных лабораторий.
4. Осуществляется упаковка и маркировка отходов.
5. Транспортирование отходов осуществляют специализированные лицензированные организации.
6. Складирование и хранение, образующихся отходов осуществляется в специализированные контейнеры и специально оборудованных площадки.
7. По мере возможности производить вторичное использование отходов, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
8. Удаление все образующиеся отходов осуществляется специализированным предприятием по договору.

9. Отходы, не относящиеся к ТБО, передаются сторонним организациям для размещения, утилизации, обезвреживания или переработки.

В соответствии с требованиями статьи 329 Экологического Кодекса ПУ «Жетыбаймунайгаз» применяет следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами:

1. предотвращение образования отходов;
2. подготовка отходов к повторному использованию;
3. переработка отходов;
4. утилизация отходов;
5. удаление отходов.

Предотвращение образования отходов.

В соответствии с пунктом 2 статьи 329 Экологического кодекса Республики Казахстан под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

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

Применительно к деятельности ПУ «Жетыбаймунайгаз» предотвращение образования отходов обеспечивается путем проведения ряда профилактических мероприятий (периодические технические осмотры эксплуатируемого оборудования, техники, инструмента и материалов, осуществление плановых технических ремонтов, проведение инструктажей, повышение квалификации работников и т.д.), направленных на предотвращение: аварийных ситуаций, внеплановых ремонтных работ и несоблюдения плановых эксплуатационных сроков техники и оборудования в деятельности объекта. Проводимые на объекте профилактические мероприятия позволяют избегать большего объема образуемых отходов.

Таким образом, путем увеличения срока службы и рационального использования сырья, материалов, веществ, изделий, предметов и товаров как непосредственно в основном производственном процессе, так и в производственной деятельности вспомогательных процессов объекта, а также путем непрерывного поддержания высокой экологической сознательности и ответственности сотрудников предприятия на всех уровнях на объекте осуществляется предотвращение дополнительного (избыточного) образования отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию

Согласно части 2 пп. 3 п. 2 статьи 329 Экологического кодекса РК под повторным использованием понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.

Отходы производства и потребления, образуемые в процессе деятельности, подлежат восстановлению путем их переработки или через утилизацию как в деятельности самого оператора, так и путем передачи отходов для данных операций специализированным организациям, имеющим лицензию на их осуществление (при необходимости наличия такой лицензии).

Ввиду того, что в деятельности ПУ «Жетыбаймунайгаз» отсутствует образование отходов, которые могли бы быть повторно использованы по своему первоначальному назначению, данный процесс не осуществляется. При наличии таких отходов, предприятие будет осуществлять подготовку отходов к их повторному использованию в соответствии с требованиями п. 2 статьи 323 Кодекса: с осуществлением проверки состояния, очистки и (или) ремонта, в процессе которых ставшая отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения иной обработки.

Переработка отходов

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, за исключением случаев, которые относятся к утилизации отходов в соответствии с п. 4 статьи 323 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Ввиду того, что в деятельности ПУ «Жетыбаймунайгаз» отсутствует образование отходов, которые могли бы быть переработаны, данный процесс не осуществляется.

Утилизация отходов

Под утилизацией отходов понимается использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов в целях получения продукции, выполнения работ, оказания услуг либо получения энергии. Утилизация может осуществляться путем использования отходов в качестве вторичного сырья, производства альтернативных видов топлива, получения тепловой или электрической энергии, а также применения отходов в строительстве, при заполнении (закладке) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах и для выполнения иных инженерных и рекультивационных мероприятий.

На территории ПУ «Жетыбаймунайгаз» утилизация отходов путем полного или частичного сжигания в инсинераторных установках не осуществляется. Объекты термического обезвреживания и утилизации отходов на территории управления отсутствуют. Все виды отходов, подлежащие утилизации, переработке, обезвреживанию или удалению, передаются специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы на осуществление операций по обращению с отходами, в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Удаление отходов

Согласно пункту 1 статьи 325 Экологического кодекса Республики Казахстан удалением отходов признается любая операция, не относящаяся к операциям восстановления (утилизации), включая захоронение или уничтожение отходов, а также вспомогательные операции по подготовке отходов к их захоронению или уничтожению, в том числе сортировку, обработку и обезвреживание.

В производственной деятельности ПУ «Жетыбаймунайгаз» операции по удалению отходов не осуществляются. На территории производственного управления отсутствуют объекты, предназначенные для захоронения, уничтожения, длительного складирования или постоянного хранения отходов.

Образующиеся отходы накапливаются исключительно временно на специально оборудованной площадке раздельного накопления отходов с соблюдением требований экологического законодательства Республики Казахстан. Срок временного накопления отходов не превышает 6 месяцев, после чего они передаются специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы на осуществление операций по сбору, транспортировке, переработке, утилизации, обезвреживанию или удалению отходов.

Таким образом, на территории ПУ «Жетыбаймунайгаз» осуществляется только временное накопление отходов, а их захоронение, уничтожение и длительное хранение не предусмотрены. Принятая система обращения с отходами обеспечивает минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, исключает образование объектов накопленного экологического ущерба и соответствует требованиям Экологического кодекса Республики Казахстан.

Передача отходов специализированным организациям

К передаче специализированным организациям на договорной основе подлежат отходы, образующиеся в результате основной и вспомогательной производственной

деятельности, а также при выполнении технологически связанных работ и оказании услуг подрядными организациями, привлеченными ПУ «Жетыбаймунайгаз».

Всего к передаче предусмотрено 42 видов отходов, в том числе 22 вида опасных отходов и 20 видов неопасных отходов.

Опасные отходы передаются специализированным организациям, имеющим соответствующую лицензию на осуществление операций по управлению отходами, в соответствии с требованиями статьи 336 Экологического кодекса Республики Казахстан. Неопасные отходы также передаются специализированным организациям на основании заключенных договоров для их дальнейшей утилизации, переработки, обезвреживания либо удаления в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Опасные отходы:

1. Люминесцентные лампы
2. Свинцовые аккумуляторы
3. Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла
4. Промасленная ветошь
5. Ртутные градусники ЦНИПР
6. Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества
7. Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью)
8. Нефтешлам
9. Пластмассовая тара из-под химреагентов
10. Металлическая тара из-под химреагентов
11. Металлические бочки из-под масла и смазочно-охлаждающих жидкостей
12. Отходы стеклопластиковых труб
13. Масляные фильтры
14. Отработанные (бумажные) фильтры лаборатории ЦНИПР
15. Антифризы, содержащие опасные вещества (тосол)
16. Загрязненная защитная одежда
17. Перчатки нитриловые, прорезиненные фартуки, нарукавники ЦНИПР
18. Отходы силикагеля ЦНИПР
19. Отходы паронита
20. Промасленная пленка
21. Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества (ООПС)
22. Нефтесодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор

Неопасные отходы:

1. Блоки питания аналитического оборудования ЦНИПР
2. Отработанные шины
3. Отходы резины
4. Черные металлы (Металлолом)
5. Опилки и стружка черных металлов
6. Смешанные отходы строительства и сноса
7. Отходы сварки (Огарки)
8. Отходы теплоизоляции
9. Пыль и частицы черных металлов
10. Отработанные фильтры системы очистки воды ЦНИПР
11. Стеклянная упаковка (Стеклянный бой химпосуды ЦНИПР)
12. Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры
13. Списанное оборудование
14. Пластмассовая упаковка (Бутылки)
15. Пластмассовая упаковка (пластиковые крышки, протекторы)

16. Тканевая упаковка (мешки)
17. Гелеобразующий полимер
18. Пищевые отходы
19. Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)
20. Иловый осадок (Шламы септиков (сооружений для предварительной очистки сточных вод) (Ил))

В соответствии с принципом «загрязнитель платит» АО «Мангистаумунайгаз» как первичный образователь отходов и прежний собственник отходов несет ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами до момента передачи таких отходов во владение лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов в соответствии с требованиями действующего Экологического кодекса Республики Казахстан.

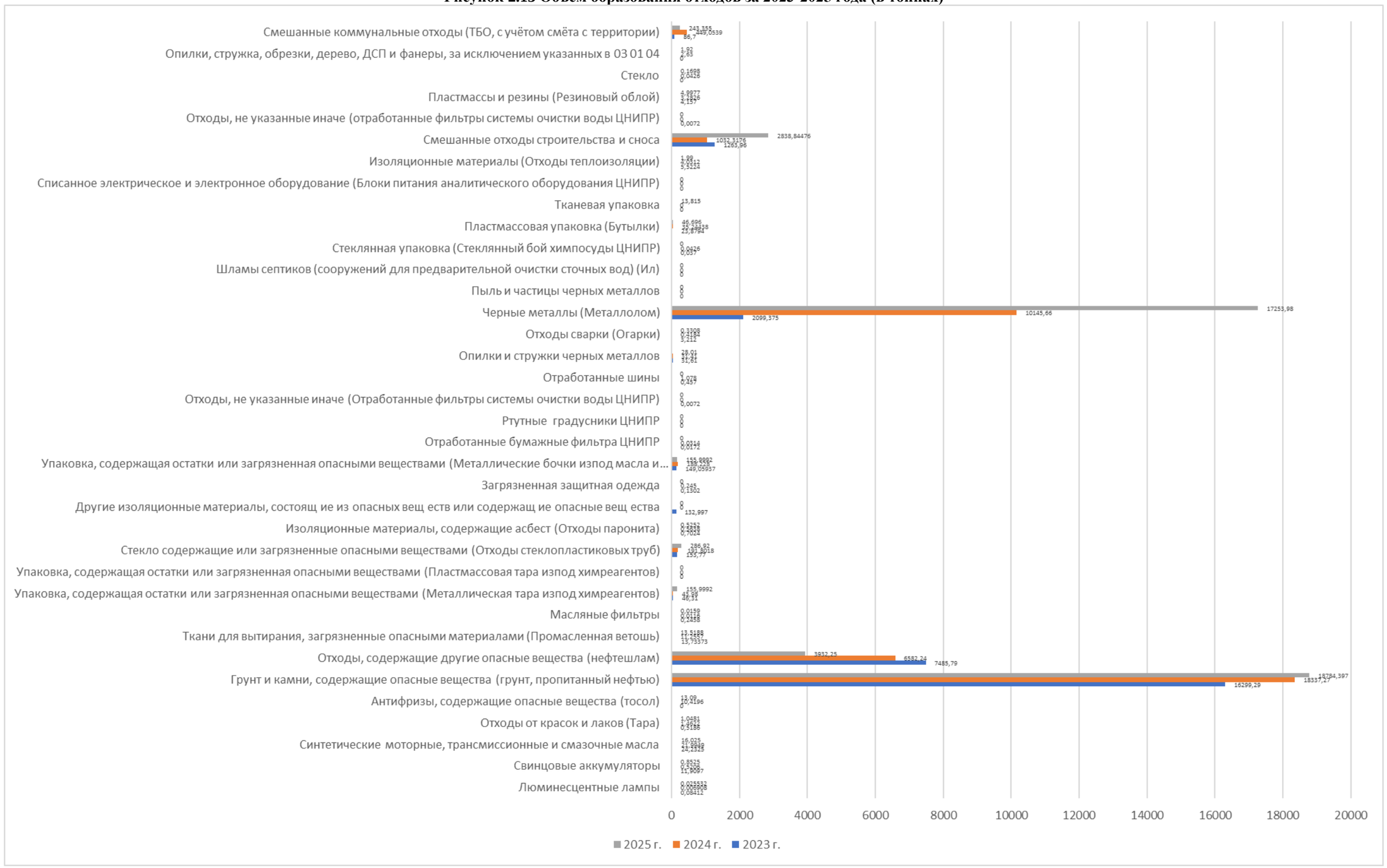
Передача отходов специализированной организации, осуществляющей операции по сбору, восстановлению или удалению отходов, означает и одновременно переход к таким субъектам права собственности на отходы, в том числе в момент помещения отходов в контейнеры, размещенные на территории контейнерных площадок и в установленные места сбора отходов.

Проанализировав производственную деятельность оператора, связанную с образованием отходов за период 2023-2025 гг. можно сделать вывод о том, что учет отходов ведется, и к концу года на территории предприятия все отходы вывозятся на уничтожение.

Для проведения сводного анализа текущей ситуации и изучения динамических процессов при управлении отходами в ПУ «Жетыбаймунайгаз» использованы фактические объемы отходов производства и потребления основного и вспомогательного производств за период 2023-2025 гг. Для наглядной информативности в настоящем разделе представлены столбцевые гистограммы, отражающие динамическую модель объемов накопления собственных отходов на территории ПУ «Жетыбаймунайгаз».

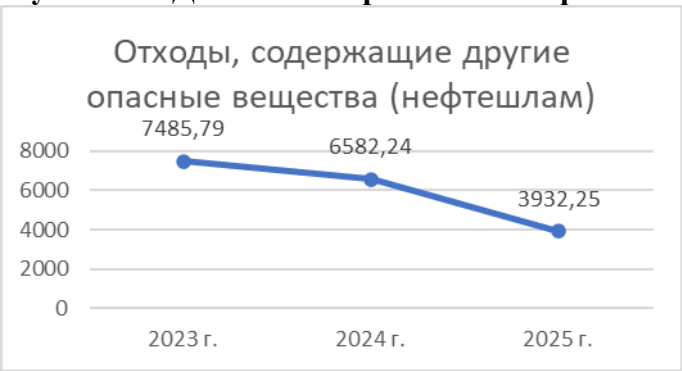
Проанализировав количественные показатели образования отходов, можно сделать вывод, что основными видами отходов в ПУ «Жетыбаймунайгаз» по объему образования в 2023-2025 годах являлись отходы, содержащие другие опасные вещества (нефтешлам), грунт и камни, содержащие опасные вещества, металлолом и смешанные отходы строительства и сноса.

Рисунок 2.13 Объем образования отходов за 2023-2025 года (в тоннах)



Нефтешлам образуется при плановых работах по зачистке технологических резервуаров на УПСВ, ЦПиТЖ, ЦКППН, УХРНКТи ГН. На столбцевой диаграммме отображены количественные показатели образования нефтешлама в тоннах, после проведения зачисток в период 2023-2025 гг., осуществляемых собственными силами ПУ «Жетыбаймунайгаз». Накопления нефтешлама были в период, когда еще эксплуатировались полигоны нефтешлама. В настоящий момент, зачистка резервуаров проводится с привлечением специализированных компаний «под ключ» и, образованный нефтешлам сразу же перерабатывается и утилизируется. В случае зачистки емкостей сосбственными силами ПУ - отходы нефтешлама транпортируются на площадку сбора и временного хранения отходов месторождения Жетыбай, где размещаются в одной из открытых емкостей, а далее вывозятся подрядной организацией, согласно Договору на переработку. В настоящее время, подрядной организацией, осуществляющей вывоз данного отхода для последующей переработки, специализированным компаниям по договору

Рисунок 2.14 Динамика образования нефтешлама



Металлолом образуется в цехах при ремонте технологического оборудования, техническом обслуживании штангово-глубинных насосов, демонтаже устаревшего и выведенного из эксплуатации оборудования (буферные емкости, НКТ-трубы, насосы и пр.), выкидных линий промысловых нефтепроводов, замене измерительных приборов.

Металлолом не относится к токсичным видам отходов и, при надлежащей системе сбора и учета, не оказывает негативной нагрузки на окружающую среду. В настоящее время, весь образующийся на производственных объектах ПУ «Жетыбаймунайгаз» металлолом, вывозится подрядной компанией для последующей коммерческой реализации.

Рисунок 2.15 Динамика образования лома черных металлов



Динамика роста и/или уменьшения лома черных металлов и нефтешлама по годам в период 2023-2025 гг. напрямую зависит от количества проведенных плановых ремонтных работ и плановых зачисток резервуаров в ПУ «Жетыбаймунайгаз» в эти годы. Снижение или рост показателей по годам не является индикатором увеличения или, наоборот снижения количественных показателей для данных видов отходов, а лишь наглядно демонстрирует итоги проведенных работ по замене устаревшего технологического оборудования (металлом) и зачистке резервуарных парков (нефтешлам).

Объемы образования строительных отходов связано с плановым проведением ремонтно-строительных работ на производственных объектах.

Рисунок 2.16 Динамика образования строительного мусора



Рисунок 2.17 Динамика образования грунта и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью)



Динамика незначительного ежегодного прироста среди производственных отходов в период 2023-2025 г.г. наблюдается по следующим видам отходов – пластиковые бутылки и огарки сварочных электродов. При этом, следует учитывать, что несмотря на ежегодный прирост, накопления перечисленных отходов на территории производственного управления не происходит, так как данные отходы, по мере образования, передаются подрядным организациям.

Рисунок 2.18 Динамика ежегодного прироста среди производственных отходов



Некоторые виды отходов за период 2023-2025 годы в количественном отношении, напротив, показывают снижение объемов образования. В том числе, динамику количественного снижения демонстрируют – люминесцентные лампы, свинцовые аккумуляторы, загрязненная защитная одежда, упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (металлические бочки из-под масла и смазочно-охлаждающих жидкостей), отработанные шины, списанное электрическое и электронное оборудование (блоки питания аналитического оборудования ЦНИПР), пластмассы и резины (отходы резины). Это связано с тем, что согласно принятому плану по модернизации собственного производства, АО «Мангистаумунайгаз» реструктурировало значительную часть производственных мощностей и избавилось от непрофильных активов.

Рисунок 2.19 Динамика ежегодного снижение производственных отходов

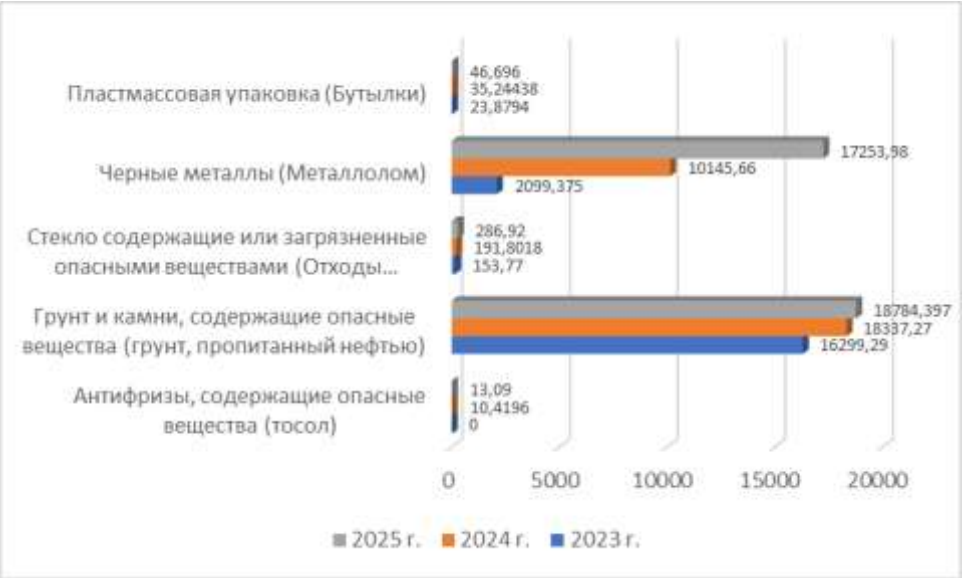
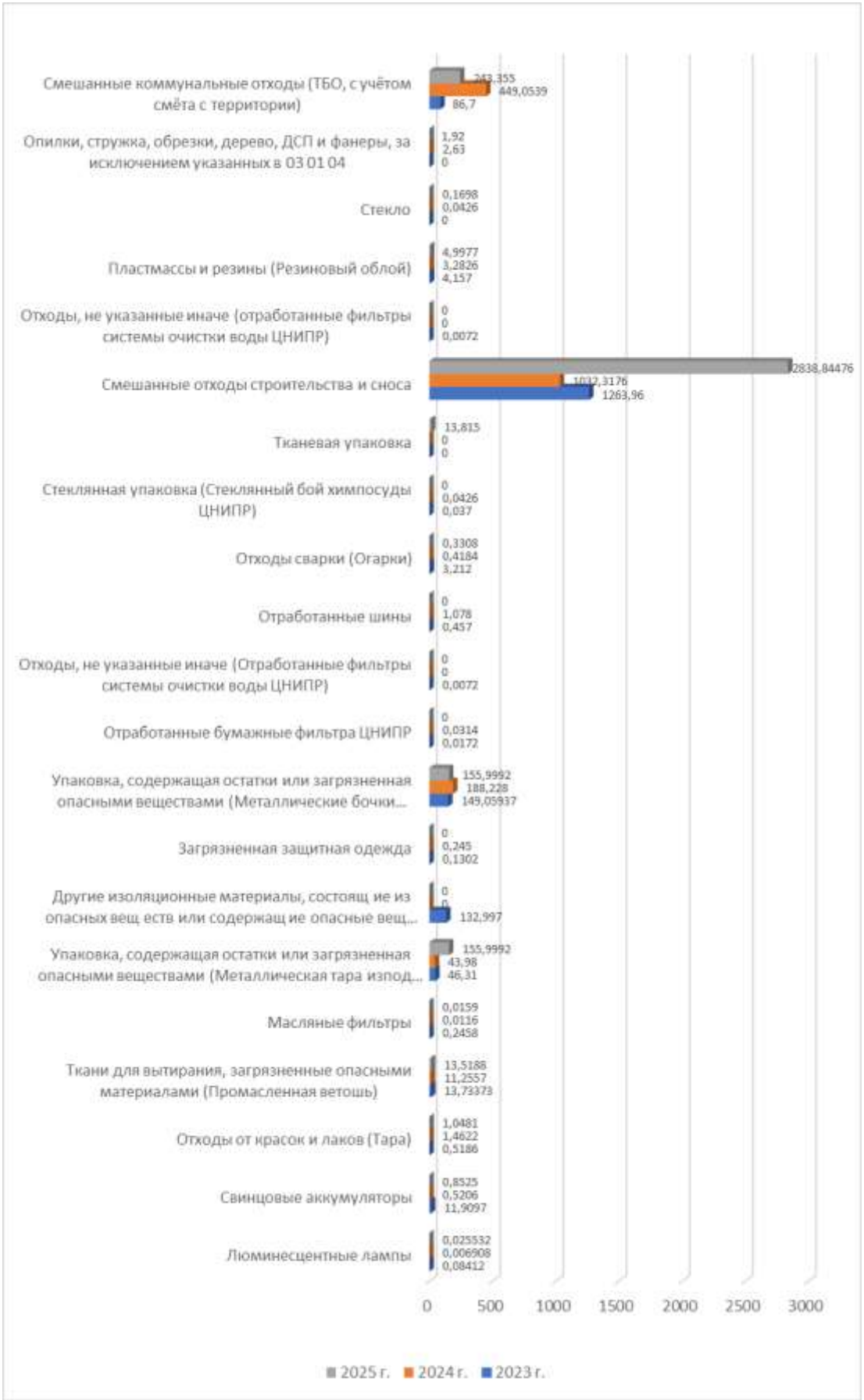


Рисунок 2.20 Динамика ежегодного образования остальных производственных отходов за период 2023-2025 гг



Проанализировав производственную деятельность предприятия, связанную с образованием отходов за период 2023-2025 гг. можно сделать вывод о том, что в последние два года наметилась четкая тенденция по снижению объемов образования большинства отходов производства.

2.4. Основные проблемы в сфере управления отходами

Длительное время основными проблемами в сфере управления отходами в АО «Мангистаумунайгаз» являлось наличие на балансе ПУ «Жетыбаймунайгаз» полигонов временного хранения нефтеотходов, замазученного грунта и площадки временного хранения металлолома. Ликвидация полигонов и площадки была определена приоритетной задачей Компании в области охраны окружающей среды и, для её реализации, был разработан план поэтапной ликвидации данных объектов. Результатом успешной реализации плана является полная ликвидация в течении последних нескольких лет всех вышеназванных объектов, а также завершение работ по рекультивации земельных участков бывших полигонов.

Перечень ликвидированных объектов, согласно журналу регистрации ликвидации объектов представлен в таблице 2.7.

Таблица 2.7 Перечень ликвидированных полигонов промышленных отходов на территории ПУ «Жетыбаймунайгаз».

№ п/п	Наименование	Дата ввода в эксплуатацию	Проектная мощность, тонн	Дата ликвидации
1	Полигон нефтешлама на ЦППН (старый) м/е Жетыбай	1998	29 104	№1 от 27.09.2017 г.
2	Полигон нефтешлама на ЦППН (новый) м/е Жетыбай	2008	52 000	№4 от 07.11.2018 г.
3	Полигон нефтешлама ПУ «Жетыбаймунайгаз»	2000	29 104	№12 от 09.12.2020 г.
4	Полигон временного хранения замазученного грунта ПВХЗГ ГУ-9 ПУ «Жетыбаймунайгаз»	2000	29 104	№7 от 25.09.2019 г.
5	Полигон временного хранения замазученного грунта ПВХЗГ ГУ-3 (старый) ПУ «Жетыбаймунайгаз»	1998	29 104	№8 от 20.12.2019 г.
6	Полигон временного хранения замазученного грунта ПВХЗГ ГУ-Асар ПУ «Жетыбаймунайгаз»	2000	29 104	№9 от 24.12.2019 г.
7	Площадка временного хранения металллома ПВХМ ПУ «Жетыбаймунайгаз»	-	-	№3 от 29.12.2017 г.
8	Полигон временного хранения замазученного грунта ПВХЗГ ГУ-3 (новый) ПУ «Жетыбаймунайгаз»	-	52 000	-

В настоящее время, единственным не ликвидированным объектом остается полигон временного хранения замазученного грунта ПВХЗГ ГУ-3 (новый), построенный и принятый в эксплуатацию в 2014 году. Полигон был предназначен для сбора нефтеотходов при ликвидации 5-ти полигонов ПУ «Жетыбаймунайгаз». На полигон ГУ-3 планировалось ввозить замазученный грунт со всех пяти полигонов для дальнейшей их переработки. За прошедшие годы (с 2014 года) ПВХЗГ ГУ-3 (новый) не эксплуатировался, сбор и накопление отходов на нем не производились. В связи с этим, было принято решение об отмене эксплуатации данного объекта, разработан проект «Ликвидации и рекультивации полигона ГУ-3 (новый) месторождения Жетыбай» и раздел ООС к нему. Проектом ликвидации предусмотрены необходимые мероприятия по ликвидации и получено

положительное заключение государственной экологической экспертизы с разрешением на эмиссии в окружающую среду №KZ63VCZ00520729 от 04.12.2019 г.

Устранение проблем, связанных с ликвидацией бывшего полигона замазученного грунта ПВХЗГ ГУ-3 (новый), в настоящее время находится в стадии разрешения. Поставленные Компанией задачи по ликвидации полигона будут окончательно решены в ближайшие годы.

Основными нерешенными проблемами для АО «Мангистаумунайгаз» и ПУ «Жетыбаймунайгаз», в частности, в данный момент времени являются неподготовленность самой системы обращения с отходами в Мангистауской области к приемке отходов в сортированном виде.

2.5. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов

Компания признает, что основными отходами производства, в настоящее время, являются нефтешлам и металлолом. Данные виды отходов являются приоритетными для разработки мероприятий по сокращению объемов их образования.

С целью недопущения накопления данных отходов, АО «Мангистаумунайгаз» ежегодно, посредством проведения открытых тендеров, выбирает подрядчиков и, на регулярной основе, осуществляет контроль их деятельности.

Одним из мероприятий для успешной реализации концепции по сокращению образования отходов является выбор квалифицированных поставщиков услуг.

Для достижения этих целей Компанией проведена большая юридическая работа по установлению жёстких требований к подрядным организациям, осуществляющим работы по переработке нефтесодержащих отходов. В типовых договорах подряда на данные виды услуг подробно описаны требования к работам, к спецавтотранспорту, к персоналу, к лаборатории и отбору проб, к методам переработки и продукту переработки, к отчету по выполнению работ с ежеквартальной периодичностью и требованием подачи отчетности по завершении работ, с подробным описанием и приложением подтверждающих документов (товарно-транспортные документы, акты сверки, показания весовой, журналы, накладные, протоколы анализов, сертификаты аккредитации лабораторий, акты обследования, фото и видео материалы процесса работ (очистка, сбор, погрузка, транспортировка, переработка, передача продукта переработки и т.д.)).

Дополнительным мероприятием по сокращению образования отходов является заключение долгосрочных договоров (на срок до 3-х лет) с квалифицированными подрядчиками, которые отрегулировали собственный производственный процесс. Мероприятие по увеличению срока действия договоров подряда позволяет отладить бесперебойную работу подрядных организаций на длительный срок.

Проблемы с образованием большого количества металлолома АО «Мангистаумунайгаз» решает путем передачи его сторонним специализированным компаниям для последующей коммерческой реализации, исключая таким образом длительное накопление лома черных металлов на собственной площадке для временного сбора отходов. Металлолом, в настоящее время, разделен на виды - штанги, трубы НКТ, оборудование, легковес, и также по видам заключаются договоры с несколькими подрядными компаниями, для ускорения вывоза металлоотходов на реализацию, не допуская накопления. Металлолом проходит радиационный контроль и, после этого, в зависимости от вида, передается разным подрядным компаниям. Данное мероприятие помогает не допускать длительного накопления металлолома на временной площадке для сбора производственных отходов, и позволяет оперативно передавать металлом подрядным компаниям для последующей реализации.

Раздел 3. Цель, задачи и целевые показатели

3.1. Цель программы

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.

3.2. Задачи программы

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

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

– привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;

– снижении количества ртутьсодержащих отходов путем замены ламп марки ЛБ, ДРЛ на энергосберегающие с большим нормативным сроком службы;

– снижении количества отработанных гидравлического, автотракторного и турбинного масел путем рационального использования при эксплуатации технологического оборудования и автотранспорта.

Реализуемые в рамках Программы мероприятия направлены на создание наиболее прогрессивной модели управления отходами и базируются на следующих принципах:

– приоритет здоровья и жизни человека;

– охрана окружающей среды;

– учет количества отходов и их ресурсного потенциала;

– рассмотрение всех элементов управляемой системы (сбор, транспортировка, восстановление, удаление) во взаимосвязи;

– повышение эффективности экономической политики в части создания технологических объектов для рациональной сортировки и переработки отходов.

Настоящая Программа позволит продолжить комплексное урегулирование наиболее проблемных вопросов в части безопасного обращения с отходами на площадках Оператор. Для этого предусматривается формирование и реализация комплекса мероприятий, направленных на сокращение образования отходов, представляющих опасность для окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения и обеспечение экологической безопасности окружающей среды при обращении с отходами производства и потребления.

В ходе реализации Программы управления отходами должны быть обеспечены учёт соблюдение следующих принципов:

– связь технологических, организационных и экономических условий;

– все аспекты Программы – экономические, социальные и организационные должны обеспечить комплексный подход, взаимно дополнять и усиливать друг друга.

Экономика утилизации отходов

Утилизация отходов, проводимая с соблюдением экологических и санитарных норм, должна базироваться не только на экономических расчетах в текущем периоде, но и способствовать целесообразному использованию отходов, снижению объемов опасных отходов в перспективном периоде.

Организационные и социальные аспекты

При реализации Программы управления отходами в качестве приоритетных целей и задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение

экологической обстановки путем внедрения современной системы сбора, повторного использования и вывоза отходов.

Данная программа предназначена для выполнения следующих требований:

- определение принципов обращения с отходами по всем уровням системы управления;
- разработка экологической политики компании на долговременный период;
- минимизация объемов образования отходов;
- обоснования лимитов накопления и лимитов захоронения отходов;
- идентификация экологических аспектов управления отходами;
- идентификация основных приоритетов Программы управления отходами и определение целевых экологических показателей для оценки воздействий на окружающую среду;
- разработка организационных схем и процедур реализации экологической политики;
- контроль, мониторинг, аудит, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия Программы управления отходами требованиям экологической политики;
- повышение эффективности работы экологических служб и ответственности всего персонала, задействованного в процедуре управления отходами на всех стадиях – от их образования до их конечной утилизации, включая:
    - обустройство мест временного хранения отходов;
    - требования к учету и отчетности;
    - контроль соблюдения нормативных требований, относящихся к управлению отходами на всех стадиях – от образования до утилизации.

Оператор придерживает политику успешного функционирования производства, с применением производственного оборудования и технологий, обеспечивающих безопасные условия труда и высокую производительность, обеспечение качественного и непрерывного процесса управления рисками, направленного на снижение негативного воздействия производственной деятельности компании в отношении работников, персонала подрядчиков, населения и окружающей среды, постоянное улучшение природоохранной деятельности, рациональное использование природных ресурсов, обеспечение защиты объектов от инцидентов, аварий, пожаров и чрезвычайных ситуаций. Основной стратегической задачей природоохранной деятельности является постоянное и планомерное снижение уровня загрязнения окружающей среды и, прежде всего, предупреждение аварийности трубопроводной системы.

Актуальным направлением в области охраны окружающей среды для Оператор является:

– повышение надежности, безопасности и эффективности управления трубопроводным транспортом газа, посредством использования новой прогрессивной, экономически эффективной, отвечающей современным требованиям техники и технологии при новом строительстве, реконструкции и техническом перевооружении производственных активов;

– повышение эффективности технологических процессов за счет оптимальных режимов работы технологических систем, внедрение и развитие современных систем диагностики и мониторинга технологического оборудования, которые позволяют значительно снизить загрязнение окружающей среды.

3.3. Целевые показатели программы

Согласно «Правилам разработки программы управления отходами», утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 целевые показатели Программы – это количественные (выраженных в числовой форме) и (или) качественные (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.) значения.

В ПУ «Жетыбаймунайгаз» АО «Мангистаумунайгаз» в процессе производственной, хозяйственной и иной деятельности образуется достаточно широкая номенклатура отходов производства и потребления.

Согласно Экологическому Кодексу РК от 2 января 2021 года № 400-VI (ст.338, п.4), вступившему в действие 1 июля текущего года, и новому классификатору отходов, действующему согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов», виды отходов относятся к опасным или неопасным. Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

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

Неопасные отходы – отходы, не обладающие опасными свойствами.

Код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как опасные отходы;

2) обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в соответствующих приложениях Классификатора.

2. Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

1) отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;

2) если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный в следующих случаях:

− для свойств Н3, Н4, Н5, Н6, Н7, Н8, Н10, Н11 и Н13 отходы соответствуют одному или более лимитирующим показателям опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 Классификатора;

− отходы, предусмотренные в видах опасных отходов согласно приложению 1 Классификатора, и имеют одно или более свойств опасных отходов;

− отходы, предусмотренные в видах опасных отходов согласно приложению 1 Классификатора, и содержат один или более опасных составляющих отходов согласно приложению 2 Классификатора, и концентрация вредных веществ и (или) смесей в них такова, что отходы проявляют любое из свойств опасных отходов.

3) в отношении видов отходов, которые признаются зеркальными отходами, применяется следующее:

− допускается присваивать отходам код без звездочки (*), в случае, если представлены результаты лабораторных испытаний, подтверждающие, что данные отходы не имеют каких-либо свойств опасных отходов, не превышают лимитирующих показателей опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам, не относятся к категории опасных отходов и не имеют опасных составляющих отходов, то тогда такие отходы являются неопасными;

− отходам присваивается код, помеченный звездочкой (*), пока лабораторные испытания не будут завершены;

− образователь, владелец отходов приостанавливает лабораторные испытания свойств отходов, когда промежуточные результаты показывают, что отходы обладают одним или более свойств опасных отходов. В этом случае отходы классифицируются как опасные и им присваивается код, помеченный звездочкой (*).

В случае отсутствия соответствующего отхода в Классификаторе, кодировка обосновывается в каждом конкретном случае владельцем отходов на основании протоколов

испытаний образцов данного отхода по химическому и компонентному составу, выполненных лабораторией, аккредитованной в порядке, определенном в Законе Республики Казахстан «Об аккредитации в области оценки соответствия» и согласовывается с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

На ПУ «Жетыбаймунайгаз» АО «Мангистаумунайгаз» образуются опасные и неопасные отходы. Степень опасности и классификационные коды каждого вида отходов определены также согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».

В связи с вышесказанным, компания АО «Мангистаумунайгаз» определяет следующий Показатель Программы управления отходами на 2027-2029 гг.: - 100% выполнение мероприятий, направленных на снижение влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды на 2027-2029 г.г.

В таблице 3.1 представлены Целевые показатели Программы.

Таблица 3.1 Целевые показатели Программы управления отходами

№	Мероприятие	Показатель качественный/количественный
1	**Сокращение объемов захоронения (размещения) отходов производства и потребления**	
1.1.	Недопущение захоронения нефтешлама	Доля нефтешлама, передаваемого на переработку/утилизацию специализированным организациям, — **100 % от объема образования**. Захоронение на полигонах не предусматривается.
1.2.	Недопущение захоронения грунта, загрязненного нефтепродуктами	Передача загрязненного грунта специализированным организациям для обезвреживания и/или переработки — **100 % от объема образования**.
1.3.	Недопущение захоронения отходов черных металлов	Передача металлолома и металлической стружки на переработку в качестве вторичного сырья — **100 % от объема образования**.
1.4.	Сокращение объемов захоронения смешанных коммунальных отходов	Раздельный сбор пригодных к дальнейшему использованию компонентов и передача образующихся отходов специализированным организациям — **100 % от объема образования**.
2	**Сокращение объемов образования отходов и обеспечение их своевременной передачи специализированным организациям**	
2.1.	Сокращение образования люминесцентных ламп	Постепенная замена ртутьсодержащих ламп на безртутные аналоги; передача образовавшихся отходов специализированной организации — **100 % от объема образования**.
2.2.	Обращение с отработанными свинцовыми аккумуляторами	Рациональная эксплуатация аккумуляторов, своевременное техническое обслуживание и передача специализированной организации — **100 % от объема образования**.
2.3.	Обращение с отработанными масляными фильтрами	Своевременное техническое обслуживание оборудования и передача отработанных фильтров специализированной организации — **100 % от объема образования**.
2.4.	Обращение с промасленной ветошью	Рациональное использование ветоши и предотвращение ее избыточного расходования; передача специализированной организации — **100 % от объема образования**.
2.5.	Обращение с отходами лакокрасочных материалов и загрязненной тары	Рациональное использование лакокрасочных материалов; раздельный сбор и передача специализированной организации — **100 % от объема образования**.
2.6.	Обращение с тарой из-под химических реагентов	Рациональное использование химических реагентов; возврат пригодной тары поставщику, непригодной — передача специализированной организации. Доля передаваемых отходов — **100 %**.
2.7.	Обращение с металлическими бочками из-под масел и СОЖ	Рациональное использование тары, предотвращение ее преждевременного выхода из эксплуатации; передача

		специализированной организации — **100 % от объема образования**.
2.8.	Обращение с отходами стеклопластиковых труб	Предотвращение повреждения и преждевременного выхода труб из эксплуатации; передача образующихся отходов специализированной организации — **100 %**.
2.9.	Обращение с отходами паронита	Рациональное использование паронита и сокращение его необоснованного расходования; передача образующихся отходов специализированной организации — **100 %**.
2.10.	Обращение с загрязненной защитной одеждой и СИЗ	Рациональное использование СИЗ, предотвращение их преждевременного списания; передача специализированной организации — **100 % от объема образования**.
2.11.	Обращение с отработанными бумажными фильтрами ЦНИПР	Рациональное использование фильтров и своевременная их замена; передача специализированной организации — **100 % от объема образования**.
2.12.	Обращение с отработанными шинами	Соблюдение требований эксплуатации транспортных средств и контроль технического состояния шин; передача специализированной организации — **100 % от объема образования**.
2.12.	Обращение с отходами сварки (огарками электродов)	Рациональное использование сварочных материалов, раздельный сбор и передача на переработку — **100 % от объема образования**.
2.14.	Обращение с резинотехническими отходами	Рациональное использование резинотехнических материалов; передача на переработку — **100 % от объема образования**.
2.15.	Обращение с пластмассовой упаковкой	Раздельный сбор пластмассовой упаковки и передача на переработку — **100 % от объема образования**, при наличии соответствующей инфраструктуры.
2.16.	Обращение со стеклянной упаковкой и стеклобоем	Раздельный сбор и передача стеклобоя специализированным организациям — **100 % от объема образования**.
2.17.	Обращение со смешанными отходами строительства и сноса	Рациональное использование строительных материалов, предотвращение образования избыточных отходов; передача специализированным организациям — **100 % от объема образования**.
2.18.	Обращение с отходами теплоизоляции	Рациональное использование теплоизоляционных материалов; повторное использование пригодных материалов, передача непригодных отходов специализированной организации — **100 %**.
2.19.	Обращение с отходами древесины	Рациональное использование древесных материалов, сокращение образования обрезков и отходов; передача образовавшихся отходов на дальнейшее обращение — **100 %**.
2.20.	Обращение со смешанными коммунальными отходами	Сокращение образования за счет рационального потребления материалов, раздельный сбор и своевременный вывоз специализированной организацией — **100 % от объема образования**.
3	**Увеличение объемов повторного использования и утилизации отходов**	
3.1.	Повторное использование отработанных масел	Отработанные масла направляются на смешивание с нефтью и последующую подготовку нефти в соответствии с принятой технологией — **100 % от объема, направляемого на данную операцию**.
3.2.	Передача металлолома на переработку	Раздельный сбор черных металлов и передача специализированным организациям в качестве вторичного сырья — **100 % от объема образования**.
3.3.	Передача металлической стружки на переработку	Раздельный сбор и передача металлической стружки специализированным организациям — **100 % от объема образования**.
3.4.	Передача отработанных шин на переработку	Передача отработанных шин специализированным организациям для дальнейшего использования/переработки — **100 % от объема образования**.

4	**Обеспечение безопасного накопления и своевременного вывоза отходов**	
4.1.	Раздельное накопление отходов	Обеспечение раздельного сбора и накопления отходов по видам, с учетом их физико-химических свойств и степени опасности.
4.2.	Своевременный вывоз опасных отходов	Передача опасных отходов специализированным организациям на утилизацию, обезвреживание или переработку — **100 % образовавшихся отходов**.
4.3.	Соблюдение установленных сроков накопления	Недопущение превышения установленных сроков и объемов накопления отходов.
4.4.	Ведение учета образования и движения отходов	Обеспечение **100 % учета** образования, накопления, передачи и дальнейшего обращения с отходами.

3.3.1. Количественные и качественные значения отходов

В результате производственной деятельности ПУ «Жетыбаймунайгаз» фактически образовывается 34 наименования отходов, в том числе, согласно Классификатору: 21 – опасных наименований, 13 – неопасных наименований.

При разработке Программы управления отходами целевые показатели образования отходов определены на основании следующих исходных данных:

- сведениям, полученным от ПУ «Жетыбаймунайгаз» АО «Мангистаумунайгаз»;
- сведениям, полученным от структурных подразделений АО «Мангистаумунайгаз» работающих на месторождении Жетыбай;
- сведениям, полученным от подрядных организаций, привлеченных для оказания технологически связанных работ/услуг на месторождениях ПУ «Жетыбаймунайгаз».

Количественные показатели образования отходов определены с учетом фактических объемов образования отходов за предыдущие годы эксплуатации объекта, особенностей технологических процессов и специфики каждого направления производственной деятельности. Все исходные сведения, использованные при разработке Программы управления отходами, предоставлены эксплуатирующей организацией.

Для отдельных видов отходов, по которым отсутствовала возможность определения объемов образования на основании данных производственного учета (журналов учета отходов), количественные показатели были определены расчетным методом с использованием действующих нормативов образования отходов, проектных данных, технических характеристик оборудования и технологических регламентов.

Классификация отходов по степени опасности, а также их качественная характеристика выполнены на основании анализа морфологического состава исходных материалов, паспортов безопасности, технической документации производителей и справочных литературных источников. Перечень образующихся отходов, их классификация, основные качественные характеристики и сведения о применяемых операциях по управлению отходами приведены в таблице 3.2.

Плановые показатели образования отходов производства и потребления приняты на основании анализа максимальных и средних объемов образования отходов за последние три года, а также расчетных данных, полученных для отходов, по которым отсутствовала возможность использования фактической статистики. Указанные показатели характеризуют текущее состояние системы управления отходами на предприятии и принимаются в качестве плановых значений на период реализации Программы управления отходами.

Таблица 3.2 Классификация отходов по степени опасности, с приведением качественных показателей по морфологическому составу

№ п/п	Наименование отхода (код)	Классификация	Качественный состав (морфологический)	Вид операции, которой подвергается отход
1	2	3	4	5
ОСНОВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПУ «ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ»				
1	Люминесцентные лампы [20 01 21*]	Опасные	Ртуть; Гетинакс; диЖелезо триоксид (Железа оксид; Железо (III) оксид) /в пересчете на железо/; Люминофоры ЭЛС¬580¬В, ЭЛС¬510-¬В, ЭЛС¬4555-В Мастика У9М /по этилацетату/; Алюминий; Никель; Стекло;	Передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 1513-2019 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения»
2	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	Опасные	ПВХ (по полистиролу) - 3,51%, свинец - 14,7%, диоксид свинца (на Pb) - 18,52 %, оксид свинца (на Pb) - 2,35%, сульфат свинца (на Pb) - 1,88%, свинцово-сурьмянистый сплав (на Pb) - 33,37%, H2SO4 - 21,4%, полипропилен - 4,27%.	Передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 3132-2018 «Ресурсосбережение Батареи аккумуляторные свинцовые. Обращение с ломом и отходами»
3	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла [13 02 06*]	Опасные	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) – 738000 Ci мг/кг, (73,8%), взвешенные вещества (механические примеси) –182000 Ci мг/кг (18,2%), углеводороды (летучие) C1-C10 – 49000 Ci мг/кг (4,9%), вода –31000Ci мг/кг (3,1%)	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129-2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
4	Промасленная ветошь [15 02 02*]	Опасные	Ткань, текстиль – 730000 Ci мг/кг (73%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Ci мг/кг (12%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
5	Ртутные градусники ЦНИПР [20 01 21*]	Опасные	Ртуть, алюминий	Передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 1513-2019 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения»
6	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]	Опасные	Железо металлическое – 930000мг/кг (93%), диметилбензол – 40000мг/кг (4%), уайт-спирит (нефтяной) – 30000мг/кг (3%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
7	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]	Опасные	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
8	Нефтешлам [16 07 09*]	Опасные	Нефтепродукты –725000 Ci мг/кг (72,5%), концентрация ионов водорода – 10,63 PH, плотность – 1520,0 г/см³	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора

9	Пластмассовая тара из-под химреагентов [15 01 10*]	Опасные	Барий сульфат (Барит) /в пересчете на барий/; Кальция карбонат, в т.ч. Синтетический	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
10	Металлическая тара из-под химреагентов [15 01 10*]	Опасные	Металлическая тара для масел/химических реагентов: железо металлическое – 850000 мг/кг (85%), оксид железа – 125000 мг/кг (12,5%), масло минеральное нефтяное /химические реагенты – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 5000 мг/кг (0,5%) пластиковая тара для масел/химических реагентов: полимеры (по полиэтилену) – 960000 Ci мг/кг 97,5%, масло минеральное нефтяное/химические реагенты – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 5000 мг/кг (0,5%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
11	Металлические бочки из-под масла и смазочно-охлаждающих жидкостей [15 01 10*]	Опасные	Металлическая тара для масел/химических реагентов: железо металлическое – 850000 мг/кг (85%), оксид железа – 125000 мг/кг (12,5%), масло минеральное нефтяное/химические реагенты – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 5000 мг/кг (0,5%) пластиковая тара для масел/химических реагентов: полимеры (по полиэтилену) – 960000 Ci мг/кг 97,5%, масло минеральное нефтяное /химические реагенты – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 5000 мг/кг (0,5%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
12	Отходы стеклопластиковых труб [17 02 04*]	Опасные	Стекло; Механические примеси	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
13	Масляные фильтры [16 01 07*]	Опасные	Целлюлоза – 387000 Ci мг/кг (38,7%), железо металлическое –250000 Ci мг/кг (25%), алюминий – 173000 Ci мг/кг (17,3%), масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) – 100000 Ci мг/кг 10%), синтетический каучук – 90000 Ci мг/кг (9%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
14	Отработанные (бумажные) фильтры лаборатории ЦНИПР [15 02 02*]	Опасные	Целлюлоза – 913000 Ci мг/кг (91,3%), масло минеральное нефтяное 87000 Ci мг/кг(8,7%),	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
15	Антифризы, содержащие опасные вещества (тосол) [16 01 14*]	Опасные	Этиленгликоль; Вода;	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
16	Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]	Опасные	Бутадиен нитрильный каучук; Поливинил хлорид; нафтены (алициклические насыщенные углеводороды); ароматические углеводороды;	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора

17	Перчатки нитриловые, прорезиненные фартуки, нарукавники ЦНИПР [15 02 02*]	Опасные	Минеральное масло-10,2%; Смолистый остаток-6,3%; Резина-12,0%; Текстиль-71,5%	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
18	Отходами силикагеля ЦНИПР [15 02 02*]	Опасные	Ткань, текстиль – 930000 Ci мг/кг (93%), силикогель - 7000 Ci мг/кг (7%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
19	Отходы паронита [17 06 01*]	Опасные	Асбест – 60 % Синтетический каучук – 15 Сера, силикатосодержащие пыли, силикаты, люмосиликаты, муллитовые (не волокнистые) огнеупоры, искусственные минералволокна силикатные стеклообразованной структуры (стекловолокно, стекловата, минеральная и шлаковая - 25%	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
20	Паромасляная пленка [15 01 10*]	Опасные	Минеральное масло-10,2%; Смолистый остаток-6,3%; Полиэтилен-12,0%; Текстиль-71,5%	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
21	Блоки питания аналитического оборудования ЦНИПР [16 02 14]	Неопасные	Железо; Медь; Окись кремния; Стекло; Поливинилхлорид; Никель	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
22	Отработанные шины [16 01 03]	Неопасные	Синтетический каучук-96%, сталь углеродистая-4%	Передаются на утилизацию специализирован ному предприятию, согласно СТ РК 2187-2012 Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении.
23	Резиновый облой [19 12 04]	Неопасные	Резина (72.7%), Железо металлическое (1,8%), Полиамид (10.5%), Ткань, текстиль (15%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
24	Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]	Неопасные	Железо металлическое - (95%), железо триоксид (2%), сажа (Углерод) – (3%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
25	Опилки и стружка черных металлов [12 01 01]	Неопасные	Железо триоксид (89,2%), железо металлическое (10,8%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
26	Смешанные отходы строительства и сноса [17 09 04]	Неопасные	Железо металлическое; Керамика; Бетон; Известняк; Кирпич; Песок, земля ; Цемент ; Силикаты	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
27	Отходы сварки (Огарки) [12 01 13]	Неопасные	Железо металлическое (91,18%), сажа (Углерод) (4,90%), железо (III) оксид (1,50%), титана диоксид (1,50%), магний оксид (0,50%), марганец (0,42%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
28	Отходы теплоизоляции [17 06 04]	Неопасные	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: ж) муллитовые (не волокнистые) огнеупоры, искусственные минералволокна	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора

			силикатные стеклообразной структуры (стекловолокно, стекловата, вата минеральная и шлаковая, муллитокремнеземистые, не содерж. или сод; Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния	
29	Пыль и частицы черных металлов [12 01 02]	Неопасные	Железо металлическое – (95%), кремний диоксид – (2%), сажа (Углерод) – (3%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
30	Отработанные фильтры системы очистки воды ЦНИПР [19 09 99]	Неопасные	Антрацит; Песок кварцевый; Силикагель (полимеризо ванный диоксид кремния); Полиэтилен	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
31	Стеклянная упаковка (Стеклянный бой химпосуды ЦНИПР) [15 01 07]	Неопасные	Стекло; механические примеси	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
32	Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]	Неопасные	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
33	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]	Неопасные	Стекло-11 Лигнин-7 Органические соединения-19 Полиэтилен-20 Целлюлоза-35 Веревки, текстильные материалы- 8	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПУ «ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ»				
Транспортный департамент (автоколонна Жетыбай)				
34	Люминесцентные лампы [20 01 21*]	Опасные	Ртуть; Гетинакс; диЖелезо триоксид (Железа оксид; Железо (III) оксид) /в пересчете на железо/; Люминофоры ЭЛС¬580¬В, ЭЛС¬510-¬В, ЭЛС¬4555-В Мастика У9М /по этилацетату/; Алюминий; Никель; Стекло;	Передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 1513-2019 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения»
35	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	Опасные	ПВХ (по полистиролу) - 3,51%, свинец - 14,7%, диоксид свинца (на Pb) - 18,52 %, оксид свинца (на Pb) - 2,35%, сульфат свинца (на Pb) - 1,88%, свинцово-сурьмянистый сплав (на Pb) - 33,37%, H2SO4 - 21,4%, полипропилен - 4,27%.	Передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 3132-2018 «Ресурсосбережение Батареи аккумуляторные свинцовые. Обращение с ломом и отходами»
36	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла [13 02 06*]	Опасные	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) – 738000 Ci мг/кг, (73,8%), взвешенные вещества (механические примеси) –182000 Ci мг/кг (18,2%), углеводороды (летучие) C1-C10 – 49000 Ci мг/кг (4,9%), вода –31000Ci мг/кг (3,1%)	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129-2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»
37	Промасленная ветошь [15 02 02*]	Опасные	Ткань, текстиль – 730000 Ci мг/кг (73%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Ci мг/кг (12%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора

38	Масляные фильтры [16 01 07*]	Опасные	Целлюлоза – 387000 Ci мг/кг (38,7%), железо металлическое –250000 Ci мг/кг (25%), алюминий – 173000 Ci мг/кг (17,3%), масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) – 100000 Ci мг/кг 10%), синтетический каучук – 90000 Ci мг/кг (9%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
39	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]	Опасные	Железо металлическое – 930000мг/кг (93%), диметилбензол – 40000мг/кг (4%), уайт-спирит (нефтяной) – 30000мг/кг (3%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
40	Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]	Опасные	Бутадиен нитрильный каучук; Поливинил хлорид; нафтены (алициклические насыщенные углеводороды); ароматические углеводороды;	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
41	Отработанные шины [16 01 03]	Неопасные	Синтетический каучук-96%, сталь углеродистая-4%	Передаются на утилизацию специализирован ному предприятию, согласно СТ РК 2187-2012 Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении.
42	Резиновый облой [19 12 04]	Неопасные	Резина (72.7%), Железо металлическое (1,8%), Полиамид (10.5%), Ткань, текстиль (15%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
43	Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]	Неопасные	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
44	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]	Неопасные	Стекло-11 Лигнин-7 Органические соединения-19 Полиэтилен-20 Целлюлоза-35 Веревки, текстильные материалы- 8	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
45	Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]	Неопасные	Железо металлическое - (95%), железо триоксид (2%), сажа (Углерод) – (3%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
Департамент маркетинга и сбыта нефти м/р Жетыбай				
46	Люминесцентные лампы [20 01 21*]	Опасные	Ртуть; Гетинакс; диЖелезо триоксид (Железа оксид; Железо (III) оксид) /в пересчете на железо/; Люминофоры ЭЛС¬580¬В, ЭЛС¬510-¬В, ЭЛС¬4555-В Мастика У9М /по этилацетату/; Алюминий; Никель; Стекло;	Передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 1513-2019 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения»
47	Нефтешлам [16 07 09*]	Опасные	Нефтепродукты –725000 Ci мг/кг (72,5%), концентрация ионов водорода – 10,63 PH, плотность – 1520,0 г/см³	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
48	Промасленная ветошь [15 02 02*]	Опасные	Ткань, текстиль – 730000 Ci мг/кг (73%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Ci мг/кг (12%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора

49	Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]	Опасные	Бутадиен нитрильный каучук; Поливинил хлорид; нафтены (алициклические насыщенные углеводороды); ароматические углеводороды;	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
50	Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]	Неопасные	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
51	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]	Неопасные	Стекло-11 Лигнин-7 Органические соединения-19 Полиэтилен-20 Целлюлоза-35 Веревки, текстильные материалы- 8	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС) м/р Жетыбай				
52	Промасленная ветошь [15 02 02*]	Опасные	Ткань, текстиль – 730000 Ci мг/кг (73%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Ci мг/кг (12%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
53	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]	Опасные	Железо металлическое – 930000мг/кг (93%), диметилбензол – 40000мг/кг (4%), уайт-спирит (нефтяной) – 30000мг/кг (3%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
54	Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]	Опасные	Бутадиен нитрильный каучук; Поливинил хлорид; нафтены (алициклические насыщенные углеводороды); ароматические углеводороды;	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
55	Смешанные отходы строительства и сноса [17 09 04]	Неопасные	Железо металлическое; Керамика; Бетон; Известняк; Кирпич; Песок, земля ; Цемент ; Силикаты	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
56	Пыль и частицы черных металлов [12 01 02]	Неопасные	Железо металлическое – (95%), кремний диоксид – (2%), сажа (Углерод) – (3%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
57	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры [03 01 05]	Неопасные	Нефтепродукты; Древесные опилки	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
58	Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]	Неопасные	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
59	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]	Неопасные	Стекло-11 Лигнин-7 Органические соединения-19 Полиэтилен-20 Целлюлоза-35 Веревки, текстильные материалы- 8	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
Департамент материального технического снабжения (ДМТС) участок м/р Жетыбай				
60	Промасленная ветошь [15 02 02*]	Опасные	Ткань, текстиль – 730000 Ci мг/кг (73%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Ci мг/кг (12%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
61	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]	Опасные	Железо металлическое – 930000мг/кг (93%), диметилбензол – 40000мг/кг (4%), уайт-спирит (нефтяной) – 30000мг/кг (3%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора

62	Масляные фильтры [16 01 07*]	Опасные	Целлюлоза – 387000 Ci мг/кг (38,7%), железо металлическое –250000 Ci мг/кг (25%), алюминий – 173000 Ci мг/кг (17,3%), масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) – 100000 Ci мг/кг 10%), синтетический каучук – 90000 Ci мг/кг (9%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
63	Отработанные шины [16 01 03]	Неопасные	Синтетический каучук-96%, сталь углеродистая-4%	Передаются на утилизацию специализированному предприятию, согласно СТ РК 2187-2012 Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении.
64	Смешанные отходы строительства и сноса [17 09 04]	Неопасные	Железо металлическое; Керамика; Бетон; Известняк; Кирпич; Песок, земля ; Цемент ; Силикаты	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
65	Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]	Неопасные	Железо металлическое - (95%), железо триоксид (2%), сажа (Углерод) – (3%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
66	Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]	Неопасные	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
67	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]	Неопасные	Стекло-11 Лигнин-7 Органические соединения-19 Полиэтилен-20 Целлюлоза-35 Веревки, текстильные материалы- 8	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
ТОО «Caspian Food» административно-хозяйственное обеспечение подразделений АО «Жетыбаймунайгаз»				
68	Люминесцентные лампы [20 01 21*]	Опасные	Ртуть; Гетинакс; диЖелезо триоксид (Железа оксид; Железо (III) оксид) /в пересчете на железо/; Люминофоры ЭЛС¬580¬В, ЭЛС¬510-¬В, ЭЛС¬4555-В Мастика У9М /по этилацетату/; Алюминий; Никель; Стекло;	Передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 1513-2019 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения»
69	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	Опасные	ПВХ (по полистиролу) - 3,51%, свинец - 14,7%, диоксид свинца (на Pb) - 18,52 %, оксид свинца (на Pb) - 2,35%, сульфат свинца (на Pb) - 1,88%, свинцово-сурьмянистый сплав (на Pb) - 33,37%, H2SO4 - 21,4%, полипропилен - 4,27%.	Передаются специализированному предприятию, согласно СТ РК 3132-2018 «Ресурсосбережение Батареи аккумуляторные свинцовые. Обращение с ломом и отходами»
70	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла [13 02 06*]	Опасные	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др.) – 738000 Ci мг/кг, (73,8%), взвешенные вещества (механические примеси) –182000 Ci мг/кг (18,2%), углеводороды (летучие) C1-C10 – 49000 Ci мг/кг (4,9%), вода –31000Ci мг/кг (3,1%)	Передаются на переработку специализированному предприятию, согласно СТ РК 3129-2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»

71	Промасленная ветошь [15 02 02*]	Опасные	Ткань, текстиль – 730000 Ci мг/кг (73%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Ci мг/кг (12%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
72	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]	Опасные	Железо металлическое – 930000мг/кг (93%), диметилбензол – 40000мг/кг (4%), уайт-спирит (нефтяной) – 30000мг/кг (3%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
73	Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]	Опасные	Бутадиен нитрильный каучук; Поливинил хлорид; нафтены (алициклические насыщенные углеводороды); ароматические углеводороды;	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
74	Отходы сварки (Огарки) [12 01 13]	Неопасные	Железо металлическое (91,18%), сажа (Углерод) (4,90%), железо (III) оксид (1,50%), титана диоксид (1,50%), магний оксид (0,50%), марганец (0,42%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
75	Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]	Неопасные	Железо металлическое - (95%), железо триоксид (2%), сажа (Углерод) – (3%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
76	Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 [16 02 14]	Неопасные	Железо; Медь; Окись кремния; Стекло; Поливинилхлорид; Никель	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
77	Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]	Неопасные	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
78	Пищевые отходы [20 01 08]	Неопасные	Пищевые отходы (орган. состав по углероду)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
79	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]	Неопасные	Стекло-11 Лигнин-7 Органические соединения-19 Полиэтилен-20 Целлюлоза-35 Веревки, текстильные материалы- 8	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
80	Иловый осадок [19 08 16]	Неопасные	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли более 70% – 508000 мг/кг (50,8%), механические примеси – 238600 мг/кг (23,86%), кальций – 73000 мг/кг (7,3%), алюминий и его – 59000 мг/кг (5,9%), вода – 50000 мг/кг (5%), железо металлическое – 47000 мг/кг (4,7%), магний – 15000 мг/кг (1,5%), марганец и его соединения – 5500 мг/кг (0,55%), титан – 3900 мг/кг (0,39%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ СВЯЗАННЫЕ РАБОТЫ/УСЛУГИ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПРИВЛЕЧЕННЫМИ ПОДРЯДНЫМИ КОМПАНИЯМИ ПУ «ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ»				
Физическая ликвидация скважин				
81	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества [01 05 06*]	Опасные	Вода, выбуренная порода, глинистые минералы, химические реагенты бурового раствора и нефтепродукты.	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.

82	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]	Опасные	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью)	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
83	Промасленная ветошь [15 02 02*]	Опасные	Ткань, текстиль – 730000 Ci мг/кг (73%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Ci мг/кг (12%)	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
84	Металлическая тара из-под химреагентов [15 01 10*]	Опасные	Металлическая тара для масел/химических реагентов: железо металлическое – 850000 мг/кг (85%), оксид железа – 125000 мг/кг (12,5%), масло минеральное нефтяное /химические реагенты – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 5000 мг/кг (0,5%) пластиковая тара для масел/химических реагентов: полимеры (по полиэтилену) – 960000 Ci мг/кг 97,5%, масло минеральное нефтяное/химические реагенты – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 5000 мг/кг (0,5%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
85	Промасленная пленка [13 08 02*]	Опасные	Вода, минеральные масла, нефтепродукты, механические примеси и ПАВ.	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
86	Пластмассовая упаковка (бутылки) [15 01 02]	Неопасные	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
87	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]	Неопасные	Стекло-11 Лигнин-7 Органические соединения-19 Полиэтилен-20 Целлюлоза-35 Веревки, текстильные материалы- 8	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
Капитальный и подземный ремонт скважин				
88	Нефтешлам [16 07 09*]	Опасные	Нефтепродукты –725000 Ci мг/кг (72,5%), концентрация ионов водорода – 10,63 PH, плотность – 1520,0 г/см³	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
89	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]	Опасные	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью)	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
90	Промасленная ветошь [15 02 02*]	Опасные	Ткань, текстиль – 730000 Ci мг/кг (73%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Ci мг/кг (12%)	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
91	Промасленная пленка [13 08 02*]	Опасные	Вода, минеральные масла, нефтепродукты, механические примеси и ПАВ.	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
92	Пластмассовая упаковка (пластиковые крышки, протекторы) [15 01 02]	Неопасные	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.

93	Пластмассовая упаковка (бутылки) [15 01 02]	Неопасные	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
94	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]	Неопасные	Стекло-11 Лигнин-7 Органические соединения-19 Полиэтилен-20 Целлюлоза-35 Веревки, текстильные материалы- 8	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
Гидравлический разрыв пласта				
95	Промасленная ветошь [15 02 02*]	Опасные	Ткань, текстиль – 730000 Ci мг/кг (73%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Ci мг/кг (12%)	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
96	Промасленная пленка [13 08 02*]	Опасные	Вода, минеральные масла, нефтепродукты, механические примеси и ПАВ.	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
97	Металлическая тара из-под химреагентов [15 01 10*]	Опасные	Металлическая тара для масел/химических реагентов: железо металлическое – 850000 мг/кг (85%), оксид железа – 125000 мг/кг (12,5%), масло минеральное нефтяное /химические реагенты – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 5000 мг/кг (0,5%) пластиковая тара для масел/химических реагентов: полимеры (по полиэтилену) – 960000 Ci мг/кг 97,5%, масло минеральное нефтяное/химические реагенты – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 5000 мг/кг (0,5%)	Передача специализированной организации для обезвреживания и утилизации на основании договора
98	Тканевая упаковка (мешки) [15 01 09]	Неопасные	Ткань, текстиль – 850000 Ci мг/кг (85%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%)	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
99	Пластмассовая упаковка (бутылки) [15 01 02]	Неопасные	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
100	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]	Неопасные	Стекло-11 Лигнин-7 Органические соединения-19 Полиэтилен-20 Целлюлоза-35 Веревки, текстильные материалы- 8	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
ПФП				
101	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества [01 05 06*]	Опасные	Вода, выбуренная порода, глинистые минералы, химические реагенты бурового раствора и нефтепродукты.	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
102	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]	Опасные	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью)	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
103	Промасленная ветошь [15 02 02*]	Опасные	Ткань, текстиль – 730000 Ci мг/кг (73%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Ci мг/кг (12%)	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.

104	Промасленная пленка [13 08 02*]	Опасные	Вода, минеральные масла, нефтепродукты, механические примеси и ПАВ.	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
105	Гелеобразующий полимер [16 05 09]	Неопасные	Полиакрилата стирола-34,5% Магнетит-23,5% Красители-28,5% Прочие-13,5%	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
106	Тканевая упаковка (мешки) [15 01 09]	Неопасные	Ткань, текстиль – 850000 Ci мг/кг (85%), вода – 150000 Ci мг/кг (15%)	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
107	Пластмассовая упаковка (бутылки) [15 01 02]	Неопасные	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.
108	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]	Неопасные	Стекло-11 Лигнин-7 Органические соединения-19 Полиэтилен-20 Целлюлоза-35 Веревки, текстильные материалы- 8	Передача специализированной организации; захоронение на территории объекта не осуществляется.

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

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

На объектах Оператора ведется постоянная работа по внедрению управления отходами, полностью соответствующей нормативным документам РК и международным стандартам. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания и утилизации отходов налажена система внутреннего и внешнего учета и система слежения за движением образуемых отходов.

В качестве показателей программы приняты качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на эффективную утилизацию образуемых отходов с учетом обеспечения экологической безопасности для окружающей среды и населения.

В соответствии с поставленной целью с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности установлены качественные и количественные значения показателей на определенных этапах реализации Программы.

Постепенное сокращение объемов отходов производства и потребления осуществляется путем повторного использования отходов на собственном предприятии, передаче отходов по договорам организациям, заинтересованным в их использовании/утилизации и захоронении.

Снижение влияния мест временного хранения отходов на окружающую природную среду обеспечивается за счет соответствия мест временного хранения отходов экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Основные показатели программы управления отходами

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды. Предусмотрены мероприятия по уменьшению воздействия загрязняющих веществ на природную среду:

– Снижение количества образующих отходов (по мере возможности);

– Организацию и дооборудование мест размещения отходов, не отвечающих действующим требованиям;

– Производственный контроль за учетом поступающих отходов;

– Вывоз ранее накопленных отходов;

– Сохранение плодородного слоя почвы, рекультивация временно отведенных земель после окончания добычи;

– Организация учета земель;

– Осуществление инструктажа водителей всех транспортных средств и спецтехники о маршрутах проезда к объектам и о недопустимости заезда на сельскохозяйственные угодья;

– Регулярный осмотр места временного хранения отходов и прилегающих к подъездной дороге земель в целях предупреждения загрязнения территории отходами с объекта, вынесенных ветром;

– При обнаружении загрязнения - организация очистки территории;

– Организация системы мониторинга состояния окружающей среды в зоне влияния;

– Проверка исправности оборудования и предотвращение возникновения аварийных ситуаций на объекте;

– Озеленение территории;

Мероприятия по минимизации воздействия отходов на окружающую среду могут быть сведены к следующему:

– Не допускать захламления территории промплощадки отходами;

– Все площадки хранения отходов должны иметь соответствующую гидроизоляцию.

– Различные виды отходов должны храниться отдельно, способ их хранения должен отвечать степени их опасности.

Показатели для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами на период 2027-2029 гг. определены с учетом анализа системы обращения с отходами на предприятии.

Таблица 4.1 Показатели программы управления отходами

Показатели, %	2027-2029 года
Задача 1. Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.	
Доля специалистов предприятия в области охраны окружающей среды, проходящие обучение, с целью повышения уровня знаний. %	100
Задача 2. Организация мест накопления отходов, согласно установленным требованиям.	
Доля организованных мест накопления отходов %	100
Задача 3. Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды.	
Доля ежеквартального проведенного мониторинга по отслеживанию состояния мест временного хранения отходов %	100
Задача 4. Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации.	
Доля ведения системы раздельного сбора отходов %	100
Задача 5. Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т. д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления.	
Доля отходов, переданных специализированным сторонним организациям на повторное использование %	100

Оптимальным видом рационального подхода в обращении с отходами предприятия является обеспечение полноты сбора образующихся отходов в целях их последующей утилизации и/или передачи специализированным предприятиям для захоронения, утилизации и переработки.

На всех этапах управления отходами предприятия обязано соблюдать национальные стандарты в области управления отдельными видами отходов, включенные в Перечень, утвержденный приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК №363-п от 08.09.2021 г., и содержащие общие требования по обращению с отходами, их классификацию, возможные методы. обезвреживания/переработки в целях экологической безопасности, ресурсосбережения и улучшения окружающей среды и здоровья людей, а также обеспечивать соблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований, регламентированных Экологическим Кодексом РК и Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных Приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-331/2020.

Основные требования по обращению с отдельными видами отходов

Отработанные ртутьсодержащие лампы. Необходимыми условиями при обращении с ртутьсодержащими отходами (РСО) в соответствии с действующим СТ РК 1513-2019 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах

технологического цикла Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения» являются:

– наличие договора и передача РСО только в специализированные предприятия для обезвреживания/переработки, имеющие оборудование, позволяющее обезвреживать/ перерабатывать РСО в соответствии с классом и отвечающего требованиям данного стандарта;

– ведение журнала учета отходов производства и потребления на бумажном или электронном носителе в соответствии с формой Приложения А данного СТ;

– наличие плана действий по устранению или локализации аварийной ситуации, включающего раздел по устранению последствий непреднамеренных разливов РСО, повреждению ртутьсодержащих приборов и др.;

– временное хранение РСО должно исключать их непреднамеренное повреждение;

– транспортировка РСО должна исключать их повреждение и причинение ущерба окружающей среде.

Отработанные масла. Требования СТ РК 3129-2018. «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке» включают в себя:

– обеспечение безопасного обращение с отходами;

– запрещается повторно использовать отработанные масла без проведения полного технологического цикла регенерации;

– запрещается использовать отработанные масла в виде сырья или топлива;

– передача масел в пункт сбора или специализированным предприятиям для подготовки и/или переработки (регенерации);

– сбор осуществляется в герметичные емкости (контейнеры), плотно закрытые крышкой, с целью исключение разлива. Емкости должны быть оснащены поддонами и иметь хорошо видимую маркировку;

– предотвращение попадания в отработанные масла воды, нефти, красок, других жидкостей и иных загрязнений;

– соблюдение требований пожарной безопасности при хранении согласно ГОСТ 12.1.004.

Отработанные аккумуляторы. Требованиями СТ РК 3132-2018. «Ресурсосбережение. Батареи аккумуляторные свинцовые. Обращение с ломом и отходами» являются:

– ведение строгого документального учета;

– наличие на предприятии инструкции об алгоритме обращения с отработанными аккумуляторами;

– заключение договора на оказание услуг по переработке только со специализированным предприятием;

– применение индивидуальных средств защиты при работе с отработанными аккумуляторами;

– сбор отдельно от других отходов;

– хранение на специальной (открытой) площадке под навесом или в помещениях с непроницаемой поверхностью, исключающих доступ посторонних лиц. В случае обнаружения механического повреждения обернуть специальной упаковочной пленкой;

– не допускать хранение вблизи нагретых поверхностей, под открытым небом, под прямыми лучами солнца, совместно с ТБО;

– соблюдение требований пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004;

– транспортировка в соответствии с правилами перевозки опасных грузов.

Отработанные автомобильные шины и покрышки. Требованиями СТ РК 2187-2012 «Отходы. Шины автотранспортные. Требования безопасности при обращении» являются:

– запрещается производить несанкционированное сжигание, захоронение отходов шин на полигонах, размещение отходов шин на свалках, отвалах, в отработанных карьерах;

– отходы шин должны утилизироваться и перерабатываться исключительно специализированными предприятиями, имеющими необходимое оборудование для переработки данного вида отходов и соответственную документацию, регламентирующую процесс переработки резиновых отходов

– отношения между собственниками отходов и специализированными предприятиями, регламентируются заключаемыми между ними договорами.

Требования к собственникам (образователям) отходов шин:

– осуществлять безопасное обращение с отходами с момента их образования;

– производить раздельный сбор и хранение этих отходов на специально отведенных площадках до их передачи;

– пользоваться услугами специализированных предприятий;

– нести расходы за операции по сбору, хранению, транспортировке, утилизации, переработке отходов шин; - транспортировать отходы шин в места их переработки (по договору со специализированными предприятиями);

– вести учет поступления новых, находящихся в эксплуатации, а также снятых с эксплуатации шин с отражением в журнале учета.

Едиными требованиями ко все видам отходов являются:

– для опасных видов отходов должен быть разработан паспорт опасных отходов, в котором указывается наименование и код отхода, реквизиты образователя отходов, происхождение отходов, перечень опасных свойств, химический состав отходов, рекомендуемые способы управления, необходимые меры предосторожности, требования к транспортировке и прочие данные, указанные в ст.343 ЭК РК. Паспорт опасных отходов является бессрочным документом и подлежит пересмотру в случае изменения опасных свойств отходов, вызванного изменением технологического регламента процесса, при котором возникло такое изменение свойств отходов, или поступления более подробной и конкретной дополнительной информации. Обновленный паспорт опасных отходов в течение трех месяцев направляется в Департамент экологии. Копии паспортов опасных отходов предприятие обязано предоставлять лицу, транспортирующему партию отходов.

– обязательное ведение отчетности по деятельности в области обращения с отходами с фиксированием хронологического учета количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов. В соответствии со ст. 347 ЭК РК предоставляется в виде отчета по инвентаризации опасных отходов ежегодно в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

4.1. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном 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 приняты в Программу управления отходов в соответствии с планом перспективного развития на период 2027-2029 года.

Рассмотрев систему управления отходами, можно сделать следующие вводы и дать рекомендации:

Согласно ст. 320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранение в сроки, превышающие нормативные.

Оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.

С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

4.2. Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов

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

Данное мероприятие дает значительный экологический эффект, поскольку уменьшает объемы размещения основных по количеству и качеству отходов производства и таким образом снижает техногенную нагрузку на окружающую среду. Поэтому на предприятии и в дальнейшем будут исследоваться:

– экономическая эффективность и пути вовлечения большего количества отходов в переработку и вторичное использование;

– анализ состава данного вида отходов для оценки пригодности к использованию;

– наличия для лого новых технологических решений на рынке технологий переработки, анализ их целесообразности и возможных путей внедрения в производственные процессы.

Основные стратегии сокращения отходов:

Использование минимального количества упаковки, причем такой, которая может быть использована повторно. Различные виды упаковочных материалов составляют почти треть от общего объема ТБО. Меры по снижению количества потребляемой упаковки включают договоренности с поставщиками о поставках товаров в минимальном количестве упаковки, закупок россыпью либо в упаковке, которую можно использовать повторно или возвращать поставщику.

Использование оборудования и материалов с длительным сроком эксплуатации. При закупе различных предметов следует обращать внимание не только на их цену, но и на их качество и предполагаемый срок службы. Также необходимо учитывать стоимость их обслуживания, утилизации и модернизации.

Повторное использование материалов и оборудования. Повторное использование материалов и оборудования сокращает затраты на их приобретение и является одним из самых простых способов сокращения отходов. Например, повторно можно использовать картонные коробки; можно печатать черновые варианты документов на обратной стороне использованных листов бумаги.

Сокращение использования ненужных предметов. Использование многих предметов практически не влияет на повышение эффективности работы сотрудников (например, электрическая машинка для вскрывания конвертов, набор маркеров 12 цветов, декоративные скрепки для бумаги и т.д.). Сократить объем отходов за счет отказа от красивых, но в действительности ненужных вещей.

Потребление продукции из переработанных отходов. Последним шагом в завершении «цикла переработки», который часто упускают из поля зрения, является покупка товаров из вторичного сырья. Когда закупаются такие товары, вы помогаете формировать соответствующий рынок, поощряя тем самым процесс сбора и переработки отходов. Современные технологии позволяют изготавливать из вторичного сырья продукцию, по качеству и стоимости ничем не отличающуюся от таких же продуктов из первичного сырья.

Повторное использование означает использование одного и того же продукта (без изменения его формы и функций) снова и снова, пока он не придет в полную негодность. При этом производится меньше отходов и сокращается потребление первичных ресурсов в производстве.

Мерами, приемлемыми для Оператора с финансово-экономической целью, будут являться предотвращение образования отходов с помощью увеличения срока службы и утилизация отходов при вспомогательной операции по сортировке отходов и накоплению отходов.

Опасные отходы должны храниться в герметичной таре, согласно их агрегатному состоянию (в полиэтиленовых мешках, пакетах, стальных бочках и таре, контейнерах), обеспечивающей локализованное хранение и препятствующих распространению вредных веществ (ингредиентов), а также позволяющей выполнить погрузочно-разгрузочные и транспортные работы.

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

Площадка для временного хранения отходов должна располагаться на территории производственного объекта с подветренной стороны, с твердым и непроницаемым покрытием. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

При образовании пищевых отходов от объектов общественного питания (столовая вахтового поселка) отходы собираются в емкости с крышками, хранят в охлажденном помещении или в холодильных камерах. Пищевые отходы допускается использовать на корм скоту.

Контейнеры для сбора ТБО оснащают крышками и размещают на расстоянии не менее 25 м от производственного, административного, жилого или иного здания. Расчетный объем контейнеров должен соответствовать фактическому накоплению отходов и устанавливается в зависимости от норм накопления, сроков их хранения.

Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже - не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток.

ПУ «Жетыбаймунайгаз» АО «Мангистаумунайгаз» не является предприятием, специализирующимся на переработке и утилизации отходов, поэтому для достижения поставленной цели привлекаются организации, квалифицированные в этой области, имеющие соответствующие лицензии и разрешительную документацию.

4.3. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов

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

Расчет количества отходов, образующихся в процессе производственной деятельности произведен согласно следующим нормативным документам:

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

• Исходные данные, представленные Заказчиком;

• Фактических объемов принимаемых отходов.

4.3.1. Расчёты и обоснование лимитов накопления отходов

Расчёт вместимости мест накопления отходов

Для проверки достаточности контейнеров, резервуаров и иных ёмкостей объём отходов, образующийся между двумя последовательными вывозами, сопоставляется с

допустимой вместимостью места накопления. Расчёт выполняется отдельно для каждого вида отхода и каждого места накопления.

1. Объём отходов, образующийся между вывозами:

$$N = E / F$$

где:

N — расчётный объём отходов между вывозами, м³;

E — прогнозный годовой объём образования соответствующего вида отхода, м³/год;

F — планируемое количество вывозов в год, вывозов/год.

Если годовое образование установлено в тоннах, его переводят в объём по формуле E = M / ρ, где M — масса отхода, т/год; ρ — фактическая или справочная насыпная плотность отхода, т/м³.

2. Требуемая вместимость с учётом запаса:

$$V_{треб} = (E / F) \times K_{зап}$$

где:

Vтреб — необходимая суммарная вместимость ёмкостей, м³;

Kзап — коэффициент запаса, учитывающий неравномерность образования отходов, возможное изменение графика вывоза и технологический резерв; Kзап принимается не менее 1 и подлежит обоснованию оператором.

3. Допустимый объём единовременного накопления в имеющейся ёмкости:

$$LV = V_{ёмк} \times K_{заполн}$$

где:

LV — допустимый объём единовременного накопления отхода, м³;

Vёмк — геометрический (паспортный) объём ёмкости или суммарный объём однотипных ёмкостей, м³;

Kзаполн — коэффициент допустимого заполнения ёмкости, принимаемый в пределах от 0 до 1 с учётом свободного борта, требований пожарной, промышленной и санитарно-эпидемиологической безопасности.

При необходимости допустимая вместимость переводится в массу:

$$LM = LV \times \rho$$

где LM — допустимая масса единовременного накопления отхода, т; ρ — плотность отхода, т/м³.

4. Условие достаточности вместимости:

$$V_{ёмк} \times K_{заполн} \geq (E / F) \times K_{зап}$$

Если условие не выполняется, предусматривается увеличение количества или объёма ёмкостей либо увеличение частоты вывоза отходов. Для предотвращения переполнения коэффициент запаса не применяется как множитель, увеличивающий паспортную вместимость ёмкости; он используется при определении требуемой вместимости.

Расчёт по вместимости подтверждает возможность безопасного единовременного накопления отходов между вывозами. Он не заменяет расчёт прогнозного годового образования и лимита накопления отходов в единицах, принятых в экологическом разрешении. Окончательное значение лимита принимается с учётом прогнозного образования, срока накопления, графика передачи отходов и фактической вместимости оборудованных мест накопления.

Расчёт образования отходов основных и вспомогательных производств ПУ «Жетыбаймунайгаз»

Расчет объемов образования нефтешлама

На предприятии при проведении плановых работ по очистке вертикальных и горизонтальных резервуаров и других емкостей будет выниматься нефтешлам, который сразу, по мере образования будет вывозиться на собственный полигон для временного

хранения нефтешлама ПУ «КМГ», далее по договору передаваться на утилизацию специализированной организации.

Расчёт объемов образования нефтешлама при зачистке резервуаров можно выполнить с учетом геометрических параметров вертикальных стальных резервуаров, установленных на предприятии.

Расчеты произведены в соответствии с РД 112-045-2002 «Нормы технологических потерь нефтепродуктов при зачистке резервуаров на предприятиях нефтепродуктообеспечения».

Технологические потери при зачистке резервуаров состоят из массы нефтепродукта в донном осадке резервуара, при выполнении первого этапа зачистки. На следующих этапах зачистки из резервуара удаляется масса нефтепродукта, налипшего на внутренние стенки конструкции резервуара с применением разогрева, дегазации и промывки, а также удаляются оставшиеся на дне механические примеси (ржавчина, песок и др.).

При расчетах в соответствии с «Нормами естественной убыли нефтепродуктов при приёме, отпуске, хранении и транспортировке» нефть отнесен к V группе нефтепродуктов.

Масса потерь нефтепродуктов определяется по формуле:

М = МДот + Мст

где: МДот – масса нефтепродукта в донных отложениях, кг; али

Мст – масса нефтепродукта, налипшего на внутренние стенки и конструкции резервуара, кг;

Количество мазута (М), налипшего на стенках резервуара

М1 = К х S, где S – поверхность налипания, куб.м,

К – коэффициент налипания, кг/куб.м.

К = 1,149 * v 0.233

Для вертикальных цилиндрических резервуаров

S = 2 х п х R х Н

R – радиус резервуара, м

Н – высота смоченной поверхности, м

0,68 – концентрация нефтепродуктов в слое шлама в долях

Расчет объемов образования отходов проведен в соответствии с методиками расчетов отходов, действующими на территории Республики Казахстан, а также международными методиками (в случае отсутствия национальных). Некоторые виды отходов приняты по фактическому образованию их на предприятии.

При расчете количества образования отходов использовались сведения, полученные от предприятия, справочные и нормативные документы. Применяемый метод определения образования отходов указан в пояснительном тексте к расчету количества образования каждого вида отходов («по справочным таблицам удельных нормативов образования отходов», «расчетно-параметрическим методом», «по удельным отраслевым нормативам образования отходов» и т.д.).

Результаты расчета количества нефтешлама, т

№	Наименование цеха	Наименование оборудования	V, куб. м	К коэффициент налипания, кг/м^2	Диаметр D, мм	Средняя высота дон. отложений (принята по тех. харак-кам, h, м	Поверхность налипания, S, м2	М1, т/год количество мазута на стенках резервуара	М2, т/год Количество мазута на днище резервуара	Нефтешлам при зачистки резервуаров,т/год
1	УПСВ	Сепаратор С-1/1	10	1,5	2,16	0,45	4,74768	7,12152	0,0324	7,15392
2	УПСВ	Сепаратор С-1/2	10	1,5	2,16	0,45	4,74768	7,12152	0,0324	7,15392
3	УПСВ	Сепаратор С-1/3	10	1,5	2,16	0,45	4,74768	7,12152	0,0324	7,15392
4	УПСВ	Сепаратор С-1/4	10	1,5	2,16	0,45	4,74768	7,12152	0,0324	7,15392

5	УПСВ	Сепаратор С-1/5	10	1,5	2,16	0,45	4,74768	7,12152	0,0324	7,15392
6	УПСВ	Сепаратор С-1/6	10	1,5	2,16	0,45	4,74768	7,12152	0,0324	7,15392
7	УПСВ	Сепаратор С-1/7	10	1,5	2,16	0,45	4,74768	7,12152	0,0324	7,15392
8	УПСВ	Сепаратор С-1/8	10	1,5	2,16	0,45	4,74768	7,12152	0,0324	7,15392
9	УПСВ	Сепаратор С-2/1	10	1,5	2,16	0,45	4,74768	7,12152	0,0324	7,15392
10	УПСВ	Сепаратор С-2/2	10	1,5	2,16	0,45	4,74768	7,12152	0,0324	7,15392
11	УПСВ	Отстойник ОВ-1/1	200	1,5	6,34	0,8	41,80596	62,70894	0,1732	62,8821
12	УПСВ	Отстойник ОВ-1/2	200	1,5	6,34	0,8	41,80596	62,70894	0,1732	62,8821
13	УПСВ	РВС-1	5000	1,5	24,78	0,8	642,70399	964,05598	0,6772	964,7332
Итого										***1162,0366***
14	ЦП и ТЖ	Отстойник ОВ-1/4	5000	1,5	24,78	0,8	642,70399	964,05598	0,6772	964,7332
15	ЦП и ТЖ	Отстойник ОВ-1/5	5000	1,5	24,78	0,8	642,70399	964,05598	0,6772	964,7332
16	ЦП и ТЖ	Отстойник ОВ-1/6	5000	1,5	24,78	0,8	642,70399	964,05598	0,6772	964,7332
17	ЦП и ТЖ	Отстойник ОВ-1/7	5000	1,5	24,78	0,8	642,70399	964,05598	0,6772	964,7332
18	ЦП и ТЖ	Отстойник ОВ-1/8	5000	1,5	24,78	0,8	642,70399	964,05598	0,6772	964,7332
Итого										***4823,666***
19	ЦКППН	РВС-1	200	1,5	6,34	0,8	41,80596	62,70894	0,1732	62,8821
20	ЦКППН	РВС-2	200	1,5	6,34	0,8	41,80596	62,70894	0,1732	62,8821
21	ЦКППН	РВС-3	200	1,5	6,34	0,8	41,80596	62,70894	0,1732	62,8821
22	ЦКППН	Сепаратор С-1/1	10	1,5	2,16	0,44	4,74768	7,12152	0,0324	7,15392
23	ЦКППН	Сепаратор С-1/2	10	1,5	2,16	0,44	4,74768	7,12152	0,0324	7,15392
24	ЦКППН	Сепаратор С-1/3	10	1,5	2,16	0,44	4,74768	7,12152	0,0324	7,15392
25	ЦКППН	Сепаратор С-1/3	10	1,5	2,16	0,44	4,74768	7,12152	0,0324	7,15392
Итого										***217,26989***
23	УХРНКТ и ГН	Резервуар РВС №1 ст. парк	1000	1,5	10,86	0,8	123,44345	185,16517	0,2968	185,462
24	УХРНКТ и ГН	Резервуар РВС №2 ст. парк	3000	1,5	21,34	0,8	475,75396	713,63094	0,8565	714,4874
25	УХРНКТ и ГН	Резервуар РВС №3 ст. парк	3000	1,5	21,34	0,8	475,75396	713,63094	0,8565	714,4874
26	УХРНКТ и ГН	Отстойник ОВ-1/1	200	1,5	6,34	0,8	41,80596	62,70894	0,1732	62,8821
27	УХРНКТ и ГН	Отстойник ОВ-1/2	200	1,5	6,34	0,8	41,80596	62,70894	0,1732	62,8821
28	УХРНКТ и ГН	Отстойник ОВ-1/3	1000	1,5	10,86	0,8	123,44345	185,16517	0,2968	185,462
29	УХРНКТ и ГН	Электродегидратор ЭГ-1/1	40	1,5	5,04	0,55	10,28664	15,42996	0,1033	15,5332
30	УХРНКТ и ГН	Электродегидратор ЭГ-1/1	40	1,5	5,04	0,55	10,28664	15,42996	0,1033	15,5332
Итого										***1956,7294***
ВСЕГО - 8160 тонн										
Департамент маркетинга и сбыта нефти м/р Жетыбай										
1	-	Резервуар РВС-1	10	1,5	2,16	0,44	3,084712	4,62706	0,0325	**4,6596**

Расчет объемов образования грунт, загрязненный нефтью

Согласно плану АО «ММГ» в 2025г. ПУ «Жетыбаймунайгаз» планирует демонтировать недействующие нефтяные трубопроводы. Технология демонтажа линейной части межпромысловых трубопроводов проводится согласно ОСТ 153-39.4-027-2002.

Демонтаж линейной части межпромысловых нефтепроводов - комплекс технических мероприятий, направленных на извлечение трубопровода из грунта, очистку наружной поверхности, резку на части и транспортировку труб к месту складирования.
Демонтаж недействующих нефтяных трубопроводов является одним из мероприятий по защите окружающей среды. Так как недействующие трубопроводы заполнены водонефтяной эмульсией, при повреждении трубопровода (например, коррозия) большая возможность загрязнения почвы жидкостью. Несвоевременный демонтаж трубопровода приведет к ухудшению окружающей среды.
Нефтепровод, подлежащий выводу из эксплуатации, должен быть подготовлен к демонтажу. Подготовка заключается в очистке полости от грязи и парафиносмолистых отложений и освобождении нефтепровода от нефти.
Нефтепроводы, находящиеся на консервации и подлежащие демонтажу, подлежат освобождению от консерванта (или нефти) и очистке полости от парафиновых отложений.
Ниже рассчитаны объемы образования грунта, загрязненного нефтью, при демонтаже трубопроводов.
V= ПR2*L
L – протяженность трубопроводов, м
R – радиус трубопровода
R=D/2
D – диаметр трубопровода, м
1. Стальные трубы D 219 мм.

Год	Диаметр трубы DD, м	Радиус RR, м	Протяженность LL, м	Плотность ρ\rho, т/м³	Образование отхода, т/год
2027	0,219	0,1095	3 574 882,93	1	134 660,61
2028	0,219	0,1095	3 511 175,58	1	132 260,87
2029	0,219	0,1095	3 294 279,69	1	124 090,06

Расчёт образования обтирочного материала и промасленной ветоши
Расчёт образования обтирочного материала и промасленной ветоши выполнен по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение 16 к Приказу МООС РК №100-п от 18.04.2008 г.
Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (М0, т/год), норматива содержания в ветоши масел (М) и влаги (W):
$N=M_0+M+W$,
где: M_o – фактическое количество ветоши, тонн;
М – норматив содержания в ветоши масел $M=0,12 * M_0$, тонн;
W – норматив содержания в ветоши влаги $W= M=0,15 * M_0$.
Фактическое количество ветоши принято по данным предприятия.
Основное производство: M_o =2,353 т/год
Расчет количества образования промасленной ветоши
N=2,353+0,12+0,15=2,623, т/год
Транспортный департамент (автоколонна Жетыбай): M_o =0,04 т/год
Расчет количества образования промасленной ветоши
N=0,04+0,12+0,15=0,31, т/год
Департамент маркетинга и сбыта нефти: M_o =0,152 т/год
Расчет количества образования промасленной ветоши
N=0,152+0,12+0,15=0,422, т/год
Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС):
M_o =0,43 т/год
Расчет количества образования промасленной ветоши
N=0,43+0,12+0,15=0,7, т/год
Служба материально технического снабжения (СМТС): M_o =0,07 т/год
Расчет количества образования промасленной ветоши

N=0,07+0,12+0,15=0,34, т/год
Административно-хозяйственное обеспечение: M_o =0,2426 т/год
Расчет количества образования промасленной ветоши
N=0,2426+0,12+0,15=0,5126, т/год.

Расчет количества отработанных люминесцентных ламп

Для освещения производственных, офисных помещений и территории ПУ «КМГ» используются люминесцентные лампы различных марок.
Вышедшие из эксплуатации люминесцентные лампы всех типов подлежат строгому учету, сбору и сдаче специализированной организации на термодемеркуризацию.
Расчёт образования отработанных люминесцентных ламп произведён по формуле из «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООС РК №100-п от 18.04.2008 г.
Основные показатели взяты из паспортных данных ламп: срок службы, продолжительность их работы, из технических данных департамента - количество ламп.
Норма образования отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле:
N=n*T/Tp, шт./год,
где n – количество работающих ламп данного типа;
Tp – ресурс времени работы ламп, ч; (для ламп типа ЛБ Tp =4800-15000 ч, для ламп типа ДРЛ Tp =6000-15000 ч);
T – время работы ламп данного типа ламп в году, ч (количество дней работы лампы в год – 365);
Расчёт количества отработанных ламп приведены в таблице

Тип лампы	Кол-во отработанных ламп, шт./год	Масса одной лампы, кг	Кол-во отхода, т/год
1	**2**	**3**	**4**
Транспортный департамент			
ДРЛ-125	25	0,068	0,002
ДРЛ 400	15	0,2	0,003
ДРЛ 250	45	0,13	0,006
ЛБ-80	15	0,392	0,006
ЛБ-40	35	0,22	0,008
ЛБ-36	13	0,146	0,002
ДНАТ	13	0,204	0,003
Итого	***161***		***0,03***
Департамент маркетинга и сбыта нефти			
ДРЛ 250	15	0,13	0,002
ЛБ-36	13	0,146	0,002
Итого	***28***		***0,004***
Административно-хозяйственное обеспечение			
ДРЛ 400	200	0,2	0,04
ДРЛ 250	67	0,13	0,00871
ЛБ-80	47	0,392	0,0184
энергосберегающие	100	0,048	0,0048
Итого	***414***		***0,072***
Основное производство			
ДРЛ-125	1146	0,068	0,08
ДРЛ 400	1061	0,2	0,21
ДРЛ 250	905	0,13	0,118
ЛБ-80	853	0,392	0,334
ЛБ-36	1565	0,146	0,23
энергосберегающие	2103	0,048	0,10
Итого	***7633***		***1,072***

Расчет количества загрязненной одежды

Персоналу ПУ выдаётся спецодежда. Количество и тип спецодежды зависит от назначения. От 1 сотрудника за год ориентировочно образуется до 5-ти кг текстильной спецодежды, пришедшей в негодность.

Расчет количества загрязненной спецодежды представлен в таблице.

Наименование подразделения	Кол-во персонала	Кол-во использованной спецодежды от 1 человека, кг/год	Кол-во отхода, т/г
1	**2**	**3**	**4**
Основное производство			
ЦДНГ-1	265	2	0,53
ЦДНГ-2	259	2	0,52
ЦДНГ-3	243	2	0,49
ЦНИПР	234	2	0,47
ЦППД	248	2	0,496
ЦППН	292	2	0,584
ЦПОНО	249	2	0,498
ЦОиУЭО	262	2	0,524
ЦПТГиЭГХ	311	2	0,622
ПРЦЭО	318	2	0,318
Мех.цех	292	2	0,584
Итого			***5,636***
Транспортный департамент			
	100	2	0,2
Итого			***0,2***
Департамент маркетинга и сбыта нефти			
	50	2	***0,1***
Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС)			
	100	2	***0,2***
Административно-хозяйственное обеспечение			
	600	2	***1,2***

Расчет количества тары из-под лакокрасочных материалов (ЛКМ)

В результате проведения работ по окраске изделий, зданий и оборудования образуются использованные жестяные банки из-под краски. Расчёт образования пустой тары из-под ЛКМ произведён по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООС РК №100-п от 18.04.2008 г.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$N=\Sigma Mi \cdot n + Mki \cdot \alpha i$, т/год,

где: Mi– масса i-го вида тары, т/год;

n– число видов тары;

Mki – масса краски в i-ой таре, т/год;

αi – содержание остатков краски в i-той таре в долях от Mki(0.01-0.05).

Расчёт количества образования тары из-под ЛКМ приведен в таблице.

Кроме тары из-под ЛКМ будут образованы отработанные малярные флейцевые кисти и валики. Вес кистей и валиков равен 100 г (данные предприятия) Расчет количества образования отработанных кистей и валиков с остатками ЛКМ приведен в таблице ниже. Общее количество отходов с остатками ЛКМ приведено в таблице.

Наименование используемого сырья	Кол-во краски, т/год	Кол-во тары, шт.	Масса пустой тары, т	Масса краски в таре, т	Содержание остатков краски в таре, доля	Кол-во отхода, т/год
Основное производство						
Олифа	0,7	2584	0,0034	0,0383	0,05	1,81
Растворитель 646	0,2	1000	0,00025	0,002	0,05	0,2
Эмаль ПФ-115	2,55	1403	0,0034	0,0383	0,05	3,5795
Лак	2,50	817	0,0034	0,037	0,025	2,043
Итого						***7,633***
Транспортный департамент						
Олифа	0,7	10	0,0034	0,0383	0,05	0,009

Растворитель 646	0,2	40	0,00025	0,002	0,05	0,0081
Эмаль ПФ-115	2,55	2	0,0034	0,0383	0,05	0,007
Лак	2,50	2	0,0034	0,037	0,025	0,006
Итого						***0,03***
Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС)						
Олифа	0,7	195	0,0034	0,0383	0,05	0,1366
Растворитель 646	0,2	210	0,00025	0,002	0,05	0,042
Эмаль ПФ-115	2,55	220	0,0034	0,0383	0,05	0,563
Лак	2,50	218	0,0034	0,037	0,05	0,545
Итого						***1,3***
Административно-хозяйственное обеспечение						
Олифа	0,7	260	0,0034	0,0383	0,05	0,184
Растворитель 646	0,2	223	0,00025	0,002	0,05	0,045
Эмаль ПФ-115	2,55	260	0,0034	0,0383	0,05	0,665
Лак	2,50	264	0,0034	0,037	0,05	0,6715
Итого						***1,565***

Расчёт количества металлической тары из-под химических реагентов

В подразделения химические реагенты доставляются в металлических бочках объемом 200 л. Количество пустой тары приведено по справке предприятия, расчет образования отхода представлен в табл.

Наименование подразделения	**Кол-во тары, шт.**	**Вес тары, кг**	**Кол-во отхода, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
ЦДНГ №1	1000	9	9
ЦДНГ №2	1499	9	13,5
ЦДНГ №3	1200	9	10,8
УХРНКТ и ГН	921	9	8,3
ЦП и ТЖ	1100	9	9,9
ЦКППН	1500	9	13,5
Итого	***7221***		***65,00***

Расчёт количества пластмассовой тары из-под химических реагентов

В подразделения жидкие химические реагенты доставляются в пластмассовых бочках объемом 200 л. Количество пустой тары приведено по справке предприятия, расчет образования отхода представлен в таблице.

Наименование подразделения	**Кол-во тары, шт.**	**Вес тары, кг**	**Кол-во отхода, т/год**
1	**2**	**3**	**4**
ЦП и ТЖ	1	7	0,007
ЦКППН	1	7	0,007
Итого			***0,014***

Расчёт количества металлической тары из-под масла и смазочно-охлаждающих жидкостей

В подразделения жидкие химические реагенты доставляются в пластмассовых бочках объемом 200 л. Количество пустой тары приведено по справке предприятия, расчет образования отхода представлен в таблице.

Наименование подразделения	**Кол-во тары, шт.**	**Вес тары, кг**	**Кол-во отхода, т/год**
1	2	3	4
ЦДНГ №1	151	9	1,4
ЦДНГ № 2	233	9	2,1
ЦДНГ № 3	344	9	3,1
ЦП и ТЖ	110	9	1,0
УХРНКТ и ГН	110	9	1,0
УПСВ	100	9	0,9
ЦКППН	55	9	0,5
Итого			***10,0***

Расчет количества отработанного тосола

При замене в системе охлаждения компрессоров в цехе по добыче, подготовке и транспортировке газа происходит образование отработанного тосола.
Расчёт количества тосола приведен по данным предприятия и представлен в таблице

Наименование подразделения	Кол-во отработанного тосола, т/год
1	**2**
ЦДПиТГ	9,7
Итого	***9,7***

Расчет количества лома черных металлов

Расчет количества лома черных металлов по ведомости демонтажа, ремонта оборудования и замены металлических труб приведен в таблице.

Наименование подразделения	Количество образуемого лома черных металлов, т/год
1	2
Основное производство	
ЦДНГ-1,2,3	3000
ЦНИПР	2800
ЦППД	2400
ЦППН	5150
ЦПОНО	900
ЦОиУЭО	1000
ЦПТГиЭГХ	1200
ПРЦЭО	700
ЦНИПР	850
Итого	***18000***
Транспортный департамент	
Итого	***15,0***
Служба материального технического снабжения (СМТС)	
Итого	***0,011***
Административно-хозяйственное обеспечение	
Итого	***10,0***

Расчет количества металлической стружки

Расчёт образования металлической стружки при авторемонтных работах произведён по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утверждённой Приказом МООС РК №100-п от 18.04.2008 г.
Норма образования стружки составляет:

$N = M \cdot \alpha$, т/год

где M – расход черного металла при металлообработке, т/год;
α – коэффициент образования стружки при металлообработке, α= 0,04.
Расчет количества металлической стружки приведен в таблице 17.

Расход металла при металлообработке, т/год	Коэфф. образования стружки	Кол-во отхода., т/год
1	2	3
Основное производство		
910	0,04	36,4
Итого		***36,4***

Расчет огарков сварочных электродов

Расчет образования огарков сварочных электродов производится по «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение 16 к Приказу МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.:

N=Мост*α, т/год,

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;
α– остаток электрода, α=0.015 от массы электрода.

Расчет количества образования огарков сварочных электродов приведен таблице 18.

Цех	Электрод (сварочный материал):	Расход сварочных материалов, кг/год, В	Остаток электрода от массы электрода	Кол-во огарков, т/год
Электроды				

Цех	Электрод (сварочный материал):	Расход сварочных материалов, кг/год, В	Остаток электрода от массы электрода	Кол-во огарков, т/год
Основное производство				
ЦДНГ-1	УОНИ 13/55	8000	0,015	0,12
ЦДНГ-2	УОНИ 13/55	8000	0,015	0,12
ЦДНГ-3	УОНИ 13/55	10000	0,015	0,15
ЦНИПР	УОНИ 13/55	10000	0,015	0,15
ЦППД	УОНИ 13/55	700	0,015	0,0105
ЦПОНО	УОНИ 13/55	1835	0,015	0,027525
ЦО и УЭО	УОНИ 13/55	1500	0,015	0,022
ЦПТГиЭГХ	УОНИ 13/55	700	0,015	0,0105
ПРЦЭО	УОНИ 13/55	1500	0,015	0,022
Итого				***0,632***
Административно-хозяйственное обеспечение				
-	УОНИ 13/55	300	0,015	0,0045
Итого				***0,0045***

Расчет количества ТБО

Объем образования твердых бытовых отходов определен согласно «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приказ МООС от 18.04.2008 г. №100-п) по формуле:

$$QЗ = P \cdot M \cdot ρтбо,$$

где:

P – норма образования отходов на одного человека в год – 0.3 м³/год;

M – численность персонала, чел.;

ρтбо – плотность ТБО – 0.25 т/м³;

Расчет количества ТБО представлен в таблице.

Наименование подразделения	Кол-во персонала	Норма образования отходов на 1 чел-ка, м³/год	Плотность ТБО, т/м³	Кол-во отхода, т/г
1	**2**	**3**	**4**	**5**
Основное производство				
ЦДНГ-1	140	0,3	0,25	10,5
ЦДНГ-2	140	0,3	0,25	10,5
ЦДНГ-3	148	0,3	0,25	11,1
ЦНИПР	140	0,3	0,25	10,5
ЦППД	172	0,3	0,25	12,9
ЦППН	132	0,3	0,25	9,9
ЦПОНО	136	0,3	0,25	10,2
ЦОиУЭО	57	0,3	0,25	4,3
ЦПТГиЭГХ	130	0,3	0,25	9,75
ПРЦЭО	98	0,3	0,25	7,35
Итого	***1293***			***97,0***
Транспортный департамент				
-	53	0,3	0,25	**4,0**
Итого	***53***			***4,0***
Департамент маркетинга и сбыта нефти				
-	24	0,3	0,25	**1,8**
Итого	***24***			***1,8***
Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС)				
-	56	0,3	0,25	**4,2**
Итого	***56***			***4,2***
Служба материального технического снабжения (СМТС)				
-	74	0,3	0,25	**5,55**
Итого	***74***			***5,55***
Административно-хозяйственное обеспечение				
-	8000	0,3	0,25	**600,0**
Итого	**8000**			**600,0**

Расчет образования свинцовых аккумуляторов

Категория: опасные
Метод расчёта: По количеству аккумуляторов и сроку эксплуатации
Формула: N = n × m × α × 0,001 / τ
Принятые коэффициенты: Средняя масса аккумулятора m = 14,6000 кг/шт.; Норматив зачёта α = 80%; Срок эксплуатации τ = 2 лет.
Обоснование: Приняты параметры: 14,6 кг, 80% и 2 года. Количество является расчётным эквивалентом.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (шт.)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	533,7329	533,7329 × 14,6000 × 0,8000 × 0,001 / 2 = 3,1170 т/год	3,1170
2	Транспортный департамент (автоколонна Жетыбай)	51,3699	51,3699 × 14,6000 × 0,8000 × 0,001 / 2 = 0,3000 т/год	0,3000
3	ТОО «Caspian Food» (административно-хозяйственное обеспечение)	13,3390	13,3390 × 14,6000 × 0,8000 × 0,001 / 2 = 0,0779 т/год	0,0779

Расчет образования синтетических моторных, трансмиссионных и смазочных масла
Категория: опасные
Метод расчёта: По расходу свежего масла
Формула: N = Qмасла × kвозврата
Принятые коэффициенты: Доля отработанного масла kвозврата = 25%.
Обоснование: Принято 25% от расхода свежего масла. Уточнить по складскому учёту и журналам ТО.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (т/год)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	120	120 × 0,2500 = 30,0000 т/год	30,0000
2	Транспортный департамент (автоколонна Жетыбай)	4	4 × 0,2500 = 1,0000 т/год	1,0000
3	ТОО «Caspian Food» (административно-хозяйственное обеспечение)	0,1500	0,1500 × 0,2500 = 0,0375 т/год	0,0375

Расчет образования ртутных градусников ЦНИПР
Категория: опасные
Метод расчёта: По количеству приборов и сроку службы
Формула: N = n × m × k × 0,001 / τ
Принятые коэффициенты: Средняя масса термометра m = 0,0600 кг/шт.; Коэффициент выбытия k = 100%; Срок службы τ = 5 лет.
Обоснование: Приняты 0,06 кг на прибор и срок службы 5 лет. Уточнить по реестру приборов и актам списания.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (шт.)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	25	25 × 0,0600 × 1 × 0,001 / 5 = 0,0003 т/год	0,0003

Расчет образования металлических бочек из-под масла и смазочно-охлаждающих жидкостей

Категория: опасные

Метод расчёта: По количеству опорожнённой тары

Формула: $N = n \times m \times k \times 0{,}001 / \tau$

Принятые коэффициенты: Средняя масса тары m = 20 кг/шт.; Коэффициент выбытия k = 100%; Расчётный период τ = 1 год.

Обоснование: Принята средняя масса загрязнённой тары 20 кг. Уточнить типоразмеры, оборотность и фактическое количество.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (шт.)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	500	500 × 20 × 1 × 0,001 / 1 = 10,0000 т/год	10,0000

Расчет образования стеклопластиковых труб

Категория: опасные

Метод расчёта: Баланс массы демонтированного материала

Формула: $N = Q \times k$

Принятые коэффициенты: Доля списания в отход k = 100%.

Обоснование: Принята масса демонтированных труб равной массе отхода. Подтвердить актами и взвешиванием.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (т/год)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	273	273 × 1 = 273,0000 т/год	273,0000

Расчет образования масляных фильтров

Категория: опасные

Метод расчёта: По количеству замен фильтров

Формула: $N = n \times m \times k \times 0{,}001 / \tau$

Принятые коэффициенты: Средняя масса фильтра m = 1,2000 кг/шт.; Коэффициент выбытия k = 100%; Период замены τ = 1 год.

Обоснование: Приняты 1,2 кг на фильтр и ежегодная замена. Уточнить по журналам технического обслуживания.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (шт.)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	280	280 × 1,2000 × 1 × 0,001 / 1 = 0,3360 т/год	0,3360
2	Транспортный департамент (автоколонна Жетыбай)	83,3333	83,3333 × 1,2000 × 1 × 0,001 / 1 = 0,1000 т/год	0,1000

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (шт.)	Подстановка в формулу	N, т/год
3	Департамент материально-технического снабжения (ДМТС), участок м/р Жетыбай	25	25 × 1,2000 × 1 × 0,001 / 1 = 0,0300 т/год	0,0300

Расчет образования бумажных фильтров лаборатории
Категория: опасные
Метод расчёта: По массе загрузки и периодичности замены
Формула: N = Мзагр × kзам / τ
Принятые коэффициенты: Доля замены kзам = 100%; Период замены τ = 1 год.
Обоснование: Принята полная ежегодная замена. Уточнить паспортную массу загрузки и фактический регламент.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (т)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	0,1700	0,1700 × 1 / 1 = 0,1700 т/год	0,1700

Расчет образования нитриловых перчаток, прорезиненных фартуков и нарукавников ЦНИПР
Категория: опасные
Метод расчёта: По выдаче средств индивидуальной защиты
Формула: N = n × m × k × 0,001 / τ
Принятые коэффициенты: Средняя масса комплекта m = 0,2000 кг/компл.; Коэффициент выбытия k = 100%; Период списания τ = 1 год.
Обоснование: Принята масса 0,2 кг на комплект. Уточнить по ведомостям выдачи СИЗ.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (компл.)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	65	65 × 0,2000 × 1 × 0,001 / 1 = 0,0130 т/год	0,0130

Расчет образования отходов силикагеля ЦНИПР
Категория: опасные
Метод расчёта: По массе загрузки и периодичности замены
Формула: N = Мзагр × kзам / τ
Принятые коэффициенты: Доля замены kзам = 100%; Период замены τ = 1 год.
Обоснование: Принята полная ежегодная замена. Уточнить паспортную массу загрузки и фактический регламент.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (т)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	0,5000	0,5000 × 1 / 1 = 0,5000 т/год	0,5000

Расчет образования паронита

Категория: опасные
Метод расчёта: Баланс расхода паронита
Формула: N = Q × k
Принятые коэффициенты: Доля образования отхода k = 10%.
Обоснование: Принято 10% обрези от расхода паронита. Уточнить по ремонтным нарядам и складской выдаче.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (т/год)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	12,6670	12,6670 × 0,1000 = 1,2667 т/год	1,2667

Расчет образования промасленной плёнки
Категория: опасные
Метод расчёта: По площади использованной плёнки
Формула: N = S × mуд × 0,001
Принятые коэффициенты: Удельная масса плёнки mуд = 0,2000 кг/м².
Обоснование: Принята удельная масса 0,2 кг/м². Уточнить толщину, плотность и фактическую площадь.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (м²/год)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	41 625	41 625 × 0,2000 × 0,001 = 8,3250 т/год	8,3250

Расчет образования блоков питания аналитического оборудования
Категория: неопасные
Метод расчёта: По количеству оборудования и сроку службы
Формула: N = n × m × k × 0,001 / τ
Принятые коэффициенты: Средняя масса блока m = 2 кг/шт.; Коэффициент выбытия k = 100%; Срок службы τ = 5 лет.
Обоснование: Приняты 2 кг на блок и срок службы 5 лет. Уточнить по инвентарным карточкам.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (шт.)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	1	1 × 2 × 1 × 0,001 / 5 = 0,0004 т/год	0,0004

Расчет образования шин
Категория: неопасные
Метод расчёта: По количеству шин и сроку службы
Формула: N = n × m × k × 0,001 / τ
Принятые коэффициенты: Средняя масса шины m = 35 кг/шт.; Коэффициент выбытия k = 100%; Срок службы τ = 3 лет.
Обоснование: Приняты 35 кг на шину и срок службы 3 года. Уточнить по шинным карточкам и пробегу техники.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (шт.)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	376,2943	376,2943 × 35 × 1 × 0,001 / 3 = 4,3901 т/год	4,3901
2	Транспортный департамент (автоколонна Жетыбай)	342,8571	342,8571 × 35 × 1 × 0,001 / 3 = 4,0000 т/год	4,0000
3	Департамент материально-технического снабжения (ДМТС), участок м/р Жетыбай	64,2857	64,2857 × 35 × 1 × 0,001 / 3 = 0,7500 т/год	0,7500

Расчет образования резинового облоя
Категория: неопасные
Метод расчёта: Баланс расхода резинотехнических материалов
Формула: N = Q × k
Принятые коэффициенты: Доля образования отхода k = 15%.
Обоснование: Принято 15% отхода от расхода резинотехнических материалов. Уточнить по складской выдаче.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (т/год)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	66,6667	66,6667 × 0,1500 = 10,0000 т/год	10,0000
2	Транспортный департамент (автоколонна Жетыбай)	0,0133	0,0133 × 0,1500 = 0,0020 т/год	0,0020

Расчет образования черных металлов (металлолома)
Категория: неопасные
Метод расчёта: Баланс ремонтного оборота металла
Формула: N = Q × k
Принятые коэффициенты: Доля образования металлолома k = 2%.
Обоснование: Принято 2% металлолома от ремонтного оборота. Уточнить по актам демонтажа и взвешивания.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (т/год)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	818 000	818 000 × 0,0200 = 16 360,0000 т/год	16 360,00
2	Транспортный департамент (автоколонна Жетыбай)	750	750 × 0,0200 = 15,0000 т/год	15,0000
3	Департамент материально-технического снабжения (ДМТС), участок м/р Жетыбай	0,5500	0,5500 × 0,0200 = 0,0110 т/год	0,0110

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (т/год)	Подстановка в формулу	N, т/год
4	ТОО «Caspian Food» (административно-хозяйственное обеспечение)	500	500 × 0,0200 = 10,0000 т/год	10,0000

Расчет образования смешанных отходов строительства и сноса
Категория: неопасные
Метод расчёта: По объёму строительных отходов
Формула: $N = V \times \rho$
Принятые коэффициенты: Насыпная плотность $\rho = 1{,}6000$ т/м³.
Обоснование: Принята усреднённая плотность 1,6 т/м³. Уточнить по сметам, актам и составу отходов.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (м³/год)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	1 875	1 875 × 1,6000 = 3 000,0000 т/год	3 000,0000
2	Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС) м/р Жетыбай	21,8750	21,8750 × 1,6000 = 35,0000 т/год	35,0000
3	Департамент материально-технического снабжения (ДМТС), участок м/р Жетыбай	375	375 × 1,6000 = 600,0000 т/год	600,0000

Расчет образования теплоизоляции
Категория: неопасные
Метод расчёта: По объёму демонтированной теплоизоляции
Формула: $N = V \times \rho$
Принятые коэффициенты: Насыпная плотность $\rho = 0{,}2500$ т/м³.
Обоснование: Принята рабочая насыпная плотность 0,25 т/м³. Уточнить по виду материала и актам демонтажа.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (м³/год)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	264,2120	264,2120 × 0,2500 = 66,0530 т/год	66,0530

Расчет образования пыли и частиц черных металлов
Категория: неопасные
Метод расчёта: Баланс металлообработки
Формула: $N = Q \times k$
Принятые коэффициенты: Доля образования отхода $k = 0{,}5\%$.
Обоснование: Принято 0,5% потерь от массы обрабатываемого металла. Уточнить по журналам работ.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (т/год)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	36,6000	36,6000 × 0,0050 = 0,1830 т/год	0,1830
2	Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС) м/р Жетыбай	0,8000	0,8000 × 0,0050 = 0,0040 т/год	0,0040

Расчет образования фильтров системы очистки воды ЦНИПР

Категория: неопасные

Метод расчёта: По массе загрузки и периодичности замены

Формула: $N = Mзагр \times kзам / \tau$

Принятые коэффициенты: Доля замены kзам = 100%; Период замены τ = 1 год.

Обоснование: Принята полная ежегодная замена. Уточнить паспортную массу загрузки и фактический регламент.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (т)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	0,0090	0,0090 × 1 / 1 = 0,0090 т/год	0,0090

Расчет образования стеклянной упаковки (стеклянного боя химической посуды ЦНИПР)

Категория: неопасные

Метод расчёта: По количеству списанной химической посуды

Формула: $N = n \times m \times k \times 0{,}001 / \tau$

Принятые коэффициенты: Средняя масса единицы m = 0,2500 кг/шт.; Коэффициент выбытия k = 100%; Расчётный период τ = 1 год.

Обоснование: Принята средняя масса 0,25 кг на единицу. Уточнить по номенклатуре и актам списания.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (шт.)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	4 800	4 800 × 0,2500 × 1 × 0,001 / 1 = 1,2000 т/год	1,2000

Расчет образования пластмассовой упаковки (бутылок)

Категория: неопасные

Метод расчёта: По количеству пластиковой тары

Формула: $N = n \times m \times k \times 0{,}001 / \tau$

Принятые коэффициенты: Средняя масса бутылки m = 0,0400 кг/шт.; Коэффициент выбытия k = 100%; Расчётный период τ = 1 год.

Обоснование: Принята средняя масса ПЭТ-бутылки 0,04 кг. Уточнить по закупкам и фактическому составу отходов.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (шт.)	Подстановка в формулу	N, т/год

1	Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»	175 000	175 000 × 0,0400 × 1 × 0,001 / 1 = 7,0000 т/год	7,0000
2	Транспортный департамент (автоколонна Жетыбай)	12 500	12 500 × 0,0400 × 1 × 0,001 / 1 = 0,5000 т/год	0,5000
3	Департамент маркетинга и сбыта нефти м/р Жетыбай	4 525	4 525 × 0,0400 × 1 × 0,001 / 1 = 0,1810 т/год	0,1810
4	Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС) м/р Жетыбай	1 440	1 440 × 0,0400 × 1 × 0,001 / 1 = 0,0576 т/год	0,0576
5	Департамент материально-технического снабжения (ДМТС), участок м/р Жетыбай	3 750	3 750 × 0,0400 × 1 × 0,001 / 1 = 0,1500 т/год	0,1500
6	ТОО «Caspian Food» (административно-хозяйственное обеспечение)	375 000	375 000 × 0,0400 × 1 × 0,001 / 1 = 15,0000 т/год	15,0000
7	Физическая ликвидация скважин	19 175	19 175 × 0,0400 × 1 × 0,001 / 1 = 0,7670 т/год	0,7670
8	Капитальный и подземный ремонт скважин	102 200	102 200 × 0,0400 × 1 × 0,001 / 1 = 4,0880 т/год	4,0880
9	Гидравлический разрыв пласта	19 175	19 175 × 0,0400 × 1 × 0,001 / 1 = 0,7670 т/год	0,7670
10	ПФП	25 000	25 000 × 0,0400 × 1 × 0,001 / 1 = 1,0000 т/год	1,0000

Расчет количества отработанных люминесцентных ламп

Категория: опасные

Метод расчёта: По количеству ламп и сроку службы

Формула: $N = n \times m \times k \times 0{,}001 / \tau$

Принятые коэффициенты: Средняя масса лампы m = 0,2000 кг/шт.; Коэффициент выбытия k = 100%; Срок службы τ = 2 лет.

Обоснование: Приняты 0,2 кг на лампу и срок службы 2 года. Уточнить по журналу замены и паспортам светильников.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (шт.)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Транспортный департамент (автоколонна Жетыбай)	300	300 × 0,2000 × 1 × 0,001 / 2 = 0,0300 т/год	0,0300
2	Департамент маркетинга и сбыта нефти м/р Жетыбай	40	40 × 0,2000 × 1 × 0,001 / 2 = 0,0040 т/год	0,0040

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (шт.)	Подстановка в формулу	N, т/год
3	ТОО «Caspian Food» (административно-хозяйственное обеспечение)	720	720 × 0,2000 × 1 × 0,001 / 2 = 0,0720 т/год	0,0720

Расчет образования опилок, стружки, обрезков древесины, древесно-стружечных плит и фанеры

Категория: неопасные

Метод расчёта: Баланс расхода древесных материалов

Формула: $N = Q \times k$

Принятые коэффициенты: Доля отхода k = 5%.

Обоснование: Принято 5% отхода от расхода древесных материалов. Уточнить по ведомостям работ.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (т/год)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС) м/р Жетыбай	56	56 × 0,0500 = 2,8000 т/год	2,8000

Расчет образования списанного оборудования

Категория: неопасные

Метод расчёта: По количеству оборудования и сроку службы

Формула: $N = n \times m \times k \times 0{,}001 / \tau$

Принятые коэффициенты: Средняя масса единицы m = 10 кг/шт.; Коэффициент выбытия k = 100%; Срок службы τ = 5 лет.

Обоснование: Приняты 10 кг на единицу и срок службы 5 лет. Уточнить по инвентарным карточкам и актам списания.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (шт.)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	ТОО «Caspian Food» (административно-хозяйственное обеспечение)	500	500 × 10 × 1 × 0,001 / 5 = 1,0000 т/год	1,0000

Расчет образования пищевых отходов

Категория: неопасные

Метод расчёта: По численности питающихся

Формула: $N = P \times D \times q \times 0{,}001$

Принятые коэффициенты: Дней питания D = 365 дн./год; Норма отходов q = 0,2000 кг/(чел.·день).

Обоснование: Приняты 365 дней и 0,2 кг на человека в день. Уточнить численность и режим работы столовой.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (чел.)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	ТОО «Caspian Food» (административно-хозяйственное обеспечение)	2 739,73	2 739,73 × 365 × 0,2000 × 0,001 = 200,0000 т/год	200,0000

Расчет образования илового осадка

Категория: неопасные

Метод расчёта: По объёму сточных вод и концентрации осадка

Формула: $N = V_{сток} \times C \times k \times 0{,}001$

Принятые коэффициенты: Концентрация сухого осадка C = 1 кг/м³; Коэффициент улавливания k = 100%.

Обоснование: Приняты 1 кг сухого осадка на м³ и полное улавливание. Уточнить расход, влажность и лабораторные данные.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (м³/год)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	ТОО «Caspian Food» (административно-хозяйственное обеспечение)	40 000	40 000 × 1 × 1 × 0,001 = 40,0000 т/год	40,0000

Расчёт образования отходов технологически связанных подрядных организаций, привлечённых ПУ «Жетыбаймунайгаз»

Расчет образования бурового раствора и прочих буровых отходов (шлама), содержащих опасные вещества

Категория: опасные

Метод расчёта: По объёму буровых отходов

Формула: $N = V \times \rho$

Принятые коэффициенты: Рабочая плотность ρ = 1,2000 т/м³.

Обоснование: Принята рабочая плотность 1,2 т/м³. Уточнить по журналам бурения и фактическому взвешиванию.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (м³/год)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Физическая ликвидация скважин	1 267,25	1 267,25 × 1,2000 = 1 520,7000 т/год	1 520,7000
2	ПФП	583,3333	583,3333 × 1,2000 = 700,0000 т/год	700,0000

Расчет образования грунта и камней, содержащих опасные вещества (грунта, пропитанного нефтью)

Категория: опасные

Метод расчёта: По объёму загрязнённого грунта

Формула: $N = V \times \rho$

Принятые коэффициенты: Насыпная плотность ρ = 1,6000 т/м³.

Обоснование: Принята рабочая плотность грунта 1,6 т/м³. Уточнить по обмерам, актам и контрольному взвешиванию.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (м³/год)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Физическая ликвидация скважин	6,2500	6,2500 × 1,6000 = 10,0000 т/год	10,0000
2	Капитальный и подземный ремонт скважин	550,5500	550,5500 × 1,6000 = 880,8800 т/год	880,8800
3	ПФП	6,2500	6,2500 × 1,6000 = 10,0000 т/год	10,0000

Расчет образования металлической тары из-под химических реагентов
Категория: опасные
Метод расчёта: По количеству опорожнённой тары
Формула: $N = n \times m \times k \times 0{,}001 / \tau$
Принятые коэффициенты: Средняя масса тары m = 20 кг/шт.; Коэффициент выбытия k = 100%; Расчётный период $\tau = 1$ год.
Обоснование: Принята средняя масса загрязнённой тары 20 кг. Уточнить типоразмеры, оборотность и фактическое количество.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (шт.)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Физическая ликвидация скважин	750	750 × 20 × 1 × 0,001 / 1 = 15,0000 т/год	15,0000
2	Гидравлический разрыв пласта	467,5000	467,5000 × 20 × 1 × 0,001 / 1 = 9,3500 т/год	9,3500

Расчет образования промасленной плёнки
Категория: опасные
Метод расчёта: По площади использованной плёнки
Формула: $N = S \times m_{уд} \times 0{,}001$
Принятые коэффициенты: Удельная масса плёнки $m_{уд} = 0{,}2000$ кг/м².
Обоснование: Принята удельная масса 0,2 кг/м². Уточнить толщину, плотность и фактическую площадь.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (м²/год)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Физическая ликвидация скважин	56 250	56 250 × 0,2000 × 0,001 = 11,2500 т/год	11,2500
2	Капитальный и подземный ремонт скважин	273 000	273 000 × 0,2000 × 0,001 = 54,6000 т/год	54,6000
3	Гидравлический разрыв пласта	70 125	70 125 × 0,2000 × 0,001 = 14,0250 т/год	14,0250
4	ПФП	25 000	25 000 × 0,2000 × 0,001 = 5,0000 т/год	5,0000

Расчет образования пластмассовой упаковки (пластиковых крышек и протекторов)
Категория: неопасные
Метод расчёта: По количеству пластмассовых элементов

Формула: N = n × m × k × 0,001 / τ
Принятые коэффициенты: Средняя масса элемента m = 0,2000 кг/шт.; Коэффициент выбытия k = 100%; Расчётный период τ = 1 год.
Обоснование: Принята средняя масса крышки или протектора 0,2 кг. Уточнить по фактической номенклатуре.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (шт.)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Капитальный и подземный ремонт скважин	291 200	291 200 × 0,2000 × 1 × 0,001 / 1 = 58,2400 т/год	58,2400

Расчет образования тканевой упаковки (мешков)
Категория: неопасные
Метод расчёта: По количеству использованных мешков
Формула: N = n × m × k × 0,001 / τ
Принятые коэффициенты: Средняя масса мешка m = 0,5000 кг/шт.; Коэффициент выбытия k = 100%; Расчётный период τ = 1 год.
Обоснование: Принята средняя масса тканевого мешка 0,5 кг. Уточнить по складскому учёту.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (шт.)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	Гидравлический разрыв пласта	37 400	37 400 × 0,5000 × 1 × 0,001 / 1 = 18,7000 т/год	18,7000
2	ПФП	4 000	4 000 × 0,5000 × 1 × 0,001 / 1 = 2,0000 т/год	2,0000

Расчет образования гелеобразующего полимера
Категория: неопасные
Метод расчёта: Баланс расхода полимерного материала
Формула: N = Q × k
Принятые коэффициенты: Доля образования отхода k = 5%.
Обоснование: Принято 5% отхода от расхода полимера. Уточнить по технологическим картам и складскому учёту.

№	Предприятие / подразделение / вид работ	A, (т/год)	Подстановка в формулу	N, т/год
1	ПФП	60	60 × 0,0500 = 3,0000 т/год	3,0000

В соответствии со сведениями, полученными от подрядных организаций, привлеченных для оказания технологически связанных работ/услуг на месторождении Жетыбай ПУ «Жетыбаймунайгаз» и ведения хозяйственной деятельности на данной территории и специфики каждого направления деятельности были рассчитаны количественные показатели.

Объемы образования отходов, для которых отсутствуют методические указания по расчету определения объемов образования, приняты на основании анализа динамики их фактического образования за предыдущие три года.

Объемы отходов при капитальном и подземном ремонте скважин определены согласно сведениям по образованию отходов на одну условную скважину, с интерполяцией

рассчитанного объема отходов на количество планируемых к строительству скважин в перспективный период.

Объемы отходов при капитальном и подземном ремонте скважин определены согласно сведениям по образованию отходов на одну условную скважину, с интерполяцией рассчитанного объема отходов на количество скважин. Расчетные данные, принятые по объемам образования отходов на одну условную скважину и нормативно-методическим показателям.

4.3.2. Сводные расчёты и обоснование лимитов накопления отходов

Для расчёта лимита накопления отходов на основе объёма ёмкости можно использовать следующие формулы:

Определение лимита накопления (L):

Лимит накопления отходов определяется как объём ёмкости (V), умноженный на коэффициент запаса (K), который может учитывать дополнительные факторы, такие как возможные переполнения, увеличенное образование отходов и т. д. Если коэффициент запаса не применяется, можно использовать коэффициент 1.

L = V × K где:

L — лимит накопления отходов (м³); V — объём ёмкости (м³);

K — коэффициент запаса (обычно 1 или больше, в зависимости от ситуации).

Определение необходимого объёма для накопления отходов (N):

Необходимый объём для накопления отходов можно определить на основе годового образования отходов (E) и частоты вывозов (F):

$$N = \frac{E}{F}$$

где:

N — необходимый объём для накопления отходов (м³); E — годовое образование отходов (м³);

F — количество вывозов в год.

Таблица 4.2 Расчёт лимитов накопления отходов ПУ «Жетыбаймунайгаз»

№ п/п	Наименование отхода [код]	Годовое образование E, т/год	Место накопления	Суммарный объём V, м³	Плотность ρ, т/м³	Лимит по вместимости, т	Количество вывозов отходов, F, раз/год	Накопление между вывозами E/F, т	Лимит накопления, т/год	Запас вместимости, м³
ОСНОВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПУ "КАЛАМКАСМУНАЙГАЗ"										
1	Люминесцентные лампы [20 01 21*]	1,072	Металлические контейнеры с герметичной крышкой: 4шт.по - 0,2м3; 0,3 м3; 596,8м3; 0,29м3;	598,19	0,25	149,5475	2	0,536	1,072	596,046
2	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	3,117	Собираются в специально отведенном месте временного хранения отходов	24	1,2	28,8	2	1,5585	3,117	22,7013
3	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла [13 02 06*]	30	Сбор производится в металлические герметично закрывающиеся емкости (бочки), установленные на бетонированной площадке временного сбора отхода	0,2	0,9	0,18	167	0,1796	30	0,0004
4	Промасленная ветошь [15 02 02*]	2,623	Контейнер: 5,485 м3; 3,6 м3; 6,029м3; 0,75 м3; 2шт.по 2м3; 0,44м3; 0,3 м3; 1,8 м3; 1,5 м3; 0,5 м3; 5,915м3.	30,319	0,2	6,0638	2	1,3115	2,623	23,7615
5	Ртутные градусники ЦНИПР [20 01 21*]	0,0003	Металлически контейнер с герметичной крышкой: 0,2м3.	0,2	1	0,2	2	0,0002	0,0003	0,1999
6	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]	7,633	Контейнеры с крышкой: 5,87м3; 4,72м3; 1,24м3; 0,125м3; 1м3; 0,15м3; 0,3м3; 1,1м3; 0,5м3; 0,32м3; 5,915м3.	21,24	0,25	5,31	2	3,8165	7,633	5,974
7	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]	11500	Временное хранение на специально отведенной площадке	300	1,6	480	24	479,1667	11500	0,5208
8	Нефтешлам [16 07 09*]	8160	Контейнеры металлические с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	100	1,2	120	68	120	8160	0
9	Пластмассовая тара из-под хим-реагентов [15 01 10*]	0,014	Временное хранение на специально отведенной площадке	24	0,08	1,92	2	0,007	0,014	23,9125
10	Металлическая тара из-под хим-реагентов [15 01 10*]	65	Временное хранение на специально отведенной площадке	24	0,25	6	11	5,9091	65	0,3636
11	Металлические бочки из-под масла и смазочно-охлаждающих жидкостей [15 01 10*]	10	Временное хранение на специально отведенной площадке	24	0,25	6	2	5	10	4
12	Отходы стеклопластиковых труб [17 02 04*]	264,4	Временное хранение на специально отведенной площадке	24	0,35	8,4	32	8,2625	264,4	0,3929
13	Масляные фильтры [16 01 07*]	0,336	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке: 7 шт.по 0,2м3;	1,4	0,35	0,49	2	0,168	0,336	0,92
14	Отработанные (бумажные) фильтры лаборатории ЦНИПР [15 02 02*]	0,17	Контейнер с крышкой 0,2м3.	0,2	1	0,2	2	0,085	0,17	0,115
15	Антифризы, содержащие опасные вещества (тосол) [16 01 14*]	11,52	Сбор производится в герметично закрывающиеся металлические емкости (бочки), установленные на бетонированной площадке временного сбора отхода	0,2	1,08	0,216	54	0,2133	11,52	0,0025
16	Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]	5,635	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке: 7 шт.по 0,2м3; 5,915м3.	7,315	0,15	1,09725	6	0,9392	5,635	1,0539
17	Перчатки нитриловые, прорезиненные фартуки, нарукавники ЦНИПР [15 02 02*]	0,013	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке: 7 шт.по 0,2м3; 5,915м3.	7,315	0,15	1,09725	2	0,0065	0,013	7,2717
18	Отходами силикагеля ЦНИПР [15 02 02*]	0,5	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке: 2 шт.по 0,2м3.	0,4	1	0,4	2	0,25	0,5	0,15
19	Отходы паронита [17 06 01*]	1,2667	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке: 7 шт.по 0,2м3; 5,915м3.	7,315	1	7,315	2	0,6334	1,2667	6,6817
20	Паромасляная пленка [15 01 10*]	8,325	Контейнеры с крышкой: 2шт.по 3,4м3; 0,625м3; 2м3; 0,04м3; 1,15м3; 0,3м3; 5,915м3.	16,83	0,7	11,781	2	4,1625	8,325	10,8836
21	Блоки питания аналитического оборудования ЦНИПР [16 02 14]	0,0004	Контейнеры с крышкой: 2шт.по 0,2м3;	0,4	1	0,4	2	0,0002	0,0004	0,3998

22	Отработанные шины [16 01 03]	4,3901	Специально отведенная бетонированная площадка временного сбора отхода	9	0,35	3,15	2	2,1951	4,3901	2,7284
23	Резиновый облой [19 12 04]	10	Контейнеры с крышкой: 5,4м3; 0,75м3; 1м3; 0,15м3; 0,3м3; 1,1м3; 0,5м3; 1,6м3; 5,915м3; 5,485м3.	22,2	0,4	8,88	2	5	10	9,7
24	Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]	16360	Специально отведенная площадка со стеллажами	23	1	23	712	22,9775	16360	0,0225
25	Опилки и стружка черных металлов [12 01 01]	36,4	Контейнеры с крышкой: 2шт.по 2,34м3; 0,75м3; 1,28м3; 0,3м3; 0,5м3; 10,125м3;	17,635	1	17,635	3	12,1333	36,4	5,5017
26	Смешанные отходы строительства и сноса [17 09 04]	3000	Контейнеры с крышкой: 3шт.по 1,24м3; 0,3м3;	4,02	1,4	5,628	534	5,618	3000	0,0072
27	Отходы сварки (Огарки) [12 01 13]	0,632	Контейнеры с крышкой: 5,615м3; 2,34м3; 0,75м3; 0,125м3; 0,3м3; 0,15м3; 1,25м3; 0,08м3; 0,2м3.	10,81	1,5	16,215	2	0,316	0,632	10,5993
28	Отходы теплоизоляции [17 06 04]	66,053	Контейнеры с крышкой: 5,615м3; 2,34м3; 0,75м3; 0,125м3; 0,3м3; 0,15м3; 1,25м3; 0,08м3; 0,2м3.	10,81	0,15	1,6215	41	1,611	66,053	0,0697
29	Пыль и частицы черных металлов [12 01 02]	0,183	Контейнеры с крышкой: 2,34м3; 0,75м3; 0,125м3; 0,3м3; 0,15м3; 1,25м3; 0,08м3; 0,2м3.	5,195	2	10,39	2	0,0915	0,183	5,1493
30	Отработанные фильтры системы очистки воды ЦНИПР [19 09 99]	0,009	Контейнеры с крышкой: 2шт.по 0,2м3;	0,4	1	0,4	2	0,0045	0,009	0,3955
31	Стеклянная упаковка (Стеклянный бой химпосуды ЦНИПР) [15 01 07]	1,2	Контейнеры с крышкой: 7шт.по 0,2м3; 0,3м3;	1,7	0,5	0,85	2	0,6	1,2	0,5
32	Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]	7	Сетчатые контейнеры: 28м3; 18м3; 0,75м3; 1,92м3; 5м3; 0,81м3; 1,5м3; 2,5м3; 2,6м3; 2шт.по 0,704м3;	62,488	0,08	4,99904	2	3,5	7	18,738
33	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]	97	Контейнеры с крышкой: 11,165м3; 6,93м3; 3,92м3; 8,64м3; 10м3; 5м3; 0,57м3; 0,6м3; 2,5м3; 4,5м3; 0,512м3; 750м3.	804,337	0,25	201,08425	2	48,5	97	610,337
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПУ «ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ»										
Транспортный департамент (автоколонна Жетыбай)										
34	Люминесцентные лампы [20 01 21*]	0,03	Металлические контейнеры с герметичной крышкой на УЭ	598,19	0,25	149,5475	2	0,015	0,03	598,13
35	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	0,3	Собираются в специально отведенном месте временного хранения	24	1,2	28,8	2	0,15	0,3	23,875
36	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла [13 02 06*]	1	Пластиковая/металлическая бочка/ёмкость	0,25	0,2	0,05	20	0,05	1	0
37	Промасленная ветошь [15 02 02*]	0,04	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	0,2	0,9	0,18	2	0,02	0,04	0,1778
38	Масляные фильтры [16 01 07*]	0,1	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	0,25	0,35	0,0875	2	0,05	0,1	0,1071
39	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]	0,03	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	0,25	0,25	0,0625	2	0,015	0,03	0,19
40	Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]	0,2	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	0,25	0,15	0,0375	6	0,0333	0,2	0,0278
41	Отработанные шины [16 01 03]	4	Бетонированная площадка	9	0,35	3,15	2	2	4	3,2857
42	Резиновый облой [19 12 04]	0,002	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	0,25	0,4	0,1	2	0,001	0,002	0,2475
43	Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]	0,5	Специальный сетчатый контейнер 0,8м3	0,8	0,08	0,064	8	0,0625	0,5	0,0188
44	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]	4	Контейнеры с крышкой 1,1м3.	23	1	23	2	2	4	21
45	Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]	15	Бетонированная площадка	1,1	0,25	0,275	55	0,2727	15	0,0091
Департамент маркетинга и сбыта нефти м/р Жетыбай										
46	Люминесцентные лампы [20 01 21*]	0,004	Металлические контейнеры с герметичной крышкой на УЭ	598,19	0,25	149,5475	2	0,002	0,004	598,182
47	Нефтешлам [16 07 09*]	4,6596	Вывозится спец.организациями с места образования.	100	1,2	120	2	2,3298	4,6596	98,0585

48	Промасленная ветошь [15 02 02*]	0,422	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	0,25	0,2	0,05	9	0,0469	0,422	0,0156
49	Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]	0,1	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	0,25	0,15	0,0375	3	0,0333	0,1	0,0278
50	Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]	0,181	Специальный сетчатый контейнер 0,8м3	0,8	0,08	0,064	3	0,0603	0,181	0,0458
51	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]	1,768	Контейнеры с крышкой 1,1м3.	1,1	0,25	0,275	7	0,2526	1,768	0,0897
Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС) м/р Жетыбай										
52	Промасленная ветошь [15 02 02*]	0,7	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	0,25	0,2	0,05	14	0,05	0,7	0
53	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]	1,3	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	0,25	0,25	0,0625	21	0,0619	1,3	0,0024
54	Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]	0,2	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	0,25	0,15	0,0375	6	0,0333	0,2	0,0278
55	Смешанные отходы строительства и сноса [17 09 04]	35	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3; Бетонированная площадка	0,25	1,4	0,35	100	0,35	35	0
56	Пыль и частицы черных металлов [12 01 02]	0,004	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	0,25	2	0,5	2	0,002	0,004	0,249
57	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры [03 01 05]	2,8	Мешки	400	1	400	2	1,4	2,8	398,6
58	Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]	0,0576	Специальный сетчатый контейнер 0,8м3	0,8	0,08	0,064	2	0,0288	0,0576	0,44
59	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]	4,15	Контейнеры с крышкой 1,1м3.	1,1	0,25	0,275	16	0,2594	4,15	0,0625
Департамент материального технического снабжения (ДМТС) участок м/р Жетыбай										
60	Промасленная ветошь [15 02 02*]	0,075	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	0,25	0,2	0,05	2	0,0375	0,075	0,0625
61	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]	0,1	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	0,25	0,25	0,0625	2	0,05	0,1	0,05
62	Масляные фильтры [16 01 07*]	0,03	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	0,25	0,35	0,0875	2	0,015	0,03	0,2071
63	Отработанные шины [16 01 03]	0,75	Бетонированная площадка	9	0,35	3,15	2	0,375	0,75	7,9286
64	Смешанные отходы строительства и сноса [17 09 04]	600	Вывозится спец.организациями с места образования.	300	1,4	420	2	300	600	85,7143
65	Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]	0,011	Временное хранение на специально отведенной площадке	23	1	23	2	0,0055	0,011	22,9945
66	Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]	0,15	Специальный сетчатый контейнер 0,8м3	0,8	0,08	0,064	3	0,05	0,15	0,175
67	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]	5,59	Контейнеры с крышкой 1,1м3.	1,1	0,25	0,275	21	0,2662	5,59	0,0352
ТОО «Caspian Food» административно-хозяйственное обеспечение подразделений АО «Жетыбаймунайгаз»										
68	Люминесцентные лампы [20 01 21*]	0,072	Металлические контейнеры с герметичной крышкой: 0,2м3;	0,2	0,25	0,05	2	0,036	0,072	0,056
69	Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]	0,0779	Собираются в специально отведенном месте временного хранения	24	1,2	28,8	2	0,039	0,0779	23,9675
70	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла [13 02 06*]	0,0375	Пластиковая/металлическая бочка/ёмкость	0,2	0,9	0,18	2	0,0188	0,0375	0,1792
71	Промасленная ветошь [15 02 02*]	0,2426	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	0,25	0,2	0,05	5	0,0485	0,2426	0,0074
72	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]	1,565	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	0,25	0,25	0,0625	26	0,0602	1,565	0,0092
73	Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]	1,2	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	0,25	1	0,25	5	0,24	1,2	0,01

74	Отходы сварки (Огарки) [12 01 13]	0,0045	Контейнеры с крышкой: 0,25 м3;	0,25	1,5	0,375	2	0,0023	0,0045	0,2485
75	Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]	10	Бетонированная площадка	23	1	23	2	5	10	18
76	Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 [16 02 14]	1	Складское помещение	24	1	24	2	0,5	1	23,5
77	Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]	15	Специальный сетчатый контейнер 0,8м3	375	1,1	412,5	2	7,5	15	368,1818
78	Пищевые отходы [20 01 08]	200	Контейнеры с крышкой 5шт по 1,1м3.	0,8	0,08	0,064	3125	0,064	200	0
79	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]	500	Контейнеры с крышкой 10шт.по 1,1м3.	5,5	0,55	3,025	166	3,012	500	0,0235
80	Иловый осадок [19 08 16]	40	Временное хранение на специально отведенной площадке	11	0,25	2,75	15	2,6667	40	0,3333
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ СВЯЗАННЫЕ РАБОТЫ/УСЛУГИ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ПРИВЛЕЧЕННЫМИ ПОДРЯДНЫМИ КОМПАНИЯМИ ПУ «ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ»										
Физическая ликвидация скважин										
81	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества [01 05 06*]	1520,7	Эко.ёмкость 14 шт по 6м³, 10шт.по 8 м³. Вывозится спец.организациями с места образования.	164	1,2	196,8	8	190,0875	1520,7	5,5938
82	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]	10	Контейнер/пласт.бочка: 15шт по 0,75м³; 4 шт.по 0,2м³; 24шт.по 0,15м³. Вывозится спец.организациями с места образования.	15,65	1,6	25,04	2	5	10	12,525
83	Промасленная ветошь [15 02 02*]	10	Контейнер/пласт.бочка: 15шт по 0,75м³; 4 шт.по 0,2м³; 24шт.по 0,15м³.	15,65	0,2	3,13	4	2,5	10	3,15
84	Металлическая тара из-под хим-реагентов [15 01 10*]	15	Временное хранение на специально отведенной площадке	24	0,25	6	3	5	15	4
85	Промасленная пленка [13 08 02*]	11,25	Специальная площадка. Вывозятся по мере накопления	15,65	1	15,65	2	5,625	11,25	10,025
86	Пластмассовая упаковка (бутылки) [15 01 02]	0,767	Специальный контейнер для пластика установлен на бетонированной площадке временного сбора отходов. Вывозятся по мере накопления	0,7	0,08	0,056	14	0,0548	0,767	0,0152
87	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учѐтом смѐта с территории) [20 03 01]	17,4	Контейнеры ТБО: 1 шт. 0,75 м³; . Вывозятся по мере накопления	1,1	0,25	0,275	64	0,2719	17,4	0,0125
Капитальный и подземный ремонт скважин										
88	Нефтешлам [16 07 09*]	7380,46	Эко.ёмкость 14 шт по 6м³, 10шт.по 8 м³. Вывозится спец.организациями с места образования.	164	1,2	196,8	38	194,2226	7380,46	2,1478
89	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]	880,88	Эко.ёмкость 14 шт по 6м³, 10шт.по 8 м³. Вывозится спец.организациями с места образования.	164	1,6	262,4	4	220,22	880,88	26,3625
90	Промасленная ветошь [15 02 02*]	72,8	Контейнер/пласт.бочка: 15шт по 0,75м³; 4 шт.по 0,2м³; 24шт.по 0,15м³.	15,65	0,2	3,13	24	3,0333	72,8	0,4833
91	Промасленная пленка [13 08 02*]	54,6	Эко.ёмкость 14 шт по 6м³, 10шт.по 8 м³.	164	1	164	2	27,3	54,6	136,7
92	Пластмассовая упаковка (пластиковые крышки, протекторы) [15 01 02]	58,24	Контейнер/пласт.бочка: 15шт по 0,75м³; 4 шт.по 0,2м³; 24шт.по 0,15м³.	15,65	0,08	1,252	47	1,2391	58,24	0,1606
93	Пластмассовая упаковка (бутылки) [15 01 02]	4,088	Контейнер/пласт.бочка: 5шт по 0,6м³; 24шт.по 0,15м³.	6,6	0,08	0,528	8	0,511	4,088	0,2125
94	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учѐтом смѐта с территории) [20 03 01]	87,52	Контейнер/пласт.бочка: 38шт по 0,75м³; 24шт по 0,15м³.	32,1	0,25	8,025	11	7,9564	87,52	0,2745
Гидравлический разрыв пласта										
95	Промасленная ветошь [15 02 02*]	5,61	Контейнер/пласт.бочка: 15шт по 0,75м³; 4 шт.по 0,2м³; 24шт.по 0,15м³.	15,65	0,2	3,13	2	2,805	5,61	1,625
96	Промасленная пленка [13 08 02*]	14,025	Контейнер/пласт.бочка: 15шт по 0,75м³; 4 шт.по 0,2м³; 24шт.по 0,15м³.	15,65	1	15,65	2	7,0125	14,025	8,6375
97	Металлическая тара из-под хим-реагентов [15 01 10*]	9,35	Временное хранение на специально отведенной площадке	24	0,25	6	2	4,675	9,35	5,3

98	Тканевая упаковка (мешки) [15 01 09]	18,7	Контейнер/пласт.бочка: 15шт по 0,75м³; 4 шт.по 0,2м³; 24шт.по 0,15м³.	15,65	0,12	1,878	10	1,87	18,7	0,0667
99	Пластмассовая упаковка (бутылки) [15 01 02]	0,767	Контейнер/пласт.бочка: 15шт по 0,75м³; 4 шт.по 0,2м³; 24шт.по 0,15м³.	15,65	0,08	1,252	2	0,3835	0,767	10,8563
100	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учѐтом смѐта с территории) [20 03 01]	14,96	Контейнер/пласт.бочка: 38шт по 0,75м³; 24шт по 0,15м³.	32,1	0,25	8,025	2	7,48	14,96	2,18
ПФП										
101	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества [01 05 06*]	700	Эко.ёмкость 6м³. Вывозится спец.организациями с места образования.	6	1,2	7,2	98	7,1429	700	0,0476
102	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]	10	Эко ёмкость 8м³. Вывозится спец.организациями с места образования.	8	1,6	12,8	2	5	10	4,875
103	Промасленная ветошь [15 02 02*]	1	Контейнер/пласт.бочка: по 0,75м³;	0,75	0,2	0,15	7	0,1429	1	0,0357
104	Промасленная пленка [13 08 02*]	5	Контейнер/пласт.бочка: по 0,75м³;	0,75	0,08	0,06	84	0,0595	5	0,006
105	Гелеобразующий полимер [16 05 09]	3	Контейнер/пласт.бочка: по 0,75м³;	0,75	0,7	0,525	6	0,5	3	0,0357
106	Тканевая упаковка (мешки) [15 01 09]	2	Контейнер/пласт.бочка: по 0,75м³;	0,75	0,12	0,09	23	0,087	2	0,0254
107	Пластмассовая упаковка (бутылки) [15 01 02]	1	Контейнер/пласт.бочка: по 0,75м³;	0,75	0,08	0,06	17	0,0588	1	0,0147
108	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учѐтом смѐта с территории) [20 03 01]	2	Контейнер/пласт.бочка: по 0,75м³;	0,75	0,25	0,1875	11	0,1818	2	0,0227

4.4. Лимиты накопления и захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов – для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями статьи 320 Кодекса;

Лимиты захоронения отходов - для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объекта I и II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне;

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются в данной программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в соответствующем экологическом разрешении. Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Лимит накопления отходов и лимит захоронения отходов устанавливается на каждый календарный год в соответствии с производственной мощностью соответствующего полигона, хранилищ и т.д.

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Причинами пересмотра ранее установленных лимитов накопления отходов до истечения срока их действия по инициативе оператора являются:

• изменение применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении;

• переоформление экологического разрешения в соответствии со статьей 108 Экологического Кодекса;

Таблица 4.3 Лимиты накопления отходов на 2027 год.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
ВСЕГО ПО ПРОИЗВОДСТВО ПУ "ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ"		
Всего		**186 687,2732**
в том числе отходов производства		**185 952,8852**
отходов потребления		**734,3880**
ОСНОВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПУ "ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ"		
Всего		**174 323,7025**
в том числе отходов производства		**174 226,7025**
отходов потребления		**97**
Опасные отходы		
Люминесцентные лампы [20 01 21*]		1,072
Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]		3,117
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла [13 02 06*]		30
Промасленная ветошь [15 02 02*]		2,623
Ртутные градусники ЦНИПР [20 01 21*]		0,0003
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]		7,633

Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]		11 500,00000
Нефтешлам [16 07 09*]		8160
Пластмассовая тара из-под химреагентов [15 01 10*]		0,014
Металлическая тара из-под химреагентов [15 01 10*]		65
Металлические бочки из-под масла и смазочно-охлаждающих жидкостей [15 01 10*]		10
Отходы стеклопластиковых труб [17 02 04*]		273
Масляные фильтры [16 01 07*]		0,336
Отработанные (бумажные) фильтры лаборатории ЦНИПР [15 02 02*]		0,17
Антифризы, содержащие опасные вещества (тосол) [16 01 14*]		11,52
Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]		5,635
Перчатки нитриловые, прорезиненные фартуки, нарукавники ЦНИПР [15 02 02*]		0,013
Отходами силикагеля ЦНИПР [15 02 02*]		0,5
Отходы паронита [17 06 01*]		1,2667
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт пропитанный нефтью) (17 05 03) (исторически замаученный грунт)		134 660,61000
Паромасляная пленка [15 01 10*]		8,325
Неопасные отходы		
Блоки питания аналитического оборудования ЦНИПР [16 02 14]		0,0004
Отработанные шины [16 01 03]		4,3901
Резиновый облой [19 12 04]		10
Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]		16360
Опилки и стружка черных металлов [12 01 01]		36,4
Смешанные отходы строительства и сноса [17 09 04]		3000
Отходы сварки (Огарки) [12 01 13]		0,632
Отходы теплоизоляции [17 06 04]		66,053
Пыль и частицы черных металлов [12 01 02]		0,183
Отработанные фильтры системы очистки воды ЦНИПР [19 09 99]		0,009
Стеклянная упаковка (Стеклянный бой химпосуды ЦНИПР) [15 01 07]		1,2
Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]		7
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]		97
Зеркальные		
Отсутствует		
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПУ «ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ»		
Всего		**1 452,4537**
в том числе отходов производства		**936,9457**
отходов потребления		**515,5080**
Транспортный департамент (автоколонна Жетыбай)		
Всего		**25,202**
в том числе отходов производства		**21,202**
отходов потребления		**4**
Опасные отходы		
Люминесцентные лампы [20 01 21*]		0,03
Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]		0,3
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла [13 02 06*]		1
Промасленная ветошь [15 02 02*]		0,04
Масляные фильтры [16 01 07*]		0,1
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]		0,03
Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]		0,2
Неопасные отходы		

Отработанные шины [16 01 03]		4
Резиновый облой [19 12 04]		0,002
Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]		0,5
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]		4
Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]		15
Зеркальные		
Отсутствует		
Департамент маркетинга и сбыта нефти м/р Жетыбай		
Всего		**7,1346**
в том числе отходов производства		**5,3666**
отходов потребления		**1,768**
Опасные отходы		
Люминесцентные лампы [20 01 21*]		0,004
Нефтешлам [16 07 09*]		4,6596
Промасленная ветошь [15 02 02*]		0,422
Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]		0,1
Неопасные отходы		
Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]		0,181
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]		1,768
Зеркальные		
Отсутствует		
Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС) м/р Жетыбай		
Всего		**44,2116**
в том числе отходов производства		**40,0616**
отходов потребления		**4,15**
Опасные отходы		
Промасленная ветошь [15 02 02*]		0,7
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]		1,3
Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]		0,2
Неопасные отходы		
Смешанные отходы строительства и сноса [17 09 04]		35
Пыль и частицы черных металлов [12 01 02]		0,004
Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры [03 01 05]		2,8
Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]		0,0576
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]		4,15
Зеркальные		
Отсутствует		
Департамент материального технического снабжения (ДМТС) участок м/р Жетыбай		
Всего		**606,706**
в том числе отходов производства		**601,116**
отходов потребления		**5,59**
Опасные отходы		
Промасленная ветошь [15 02 02*]		0,075
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]		0,1
Масляные фильтры [16 01 07*]		0,03
Неопасные отходы		
Отработанные шины [16 01 03]		0,75
Смешанные отходы строительства и сноса [17 09 04]		600
Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]		0,011
Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]		0,15
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]		5,59
Зеркальные		
Отсутствует		

ТОО «Caspian Food» административно-хозяйственное обеспечение подразделений АО «Жетыбаймунайгаз»		
Всего		**769,1995**
в том числе отходов производства		**269,1995**
отходов потребления		**500**
Опасные отходы		
Люминесцентные лампы [20 01 21*]		0,072
Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]		0,0779
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла [13 02 06*]		0,0375
Промасленная ветошь [15 02 02*]		0,2426
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]		1,565
Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]		1,2
Неопасные отходы		
Отходы сварки (Огарки) [12 01 13]		0,0045
Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]		10
Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 [16 02 14]		1
Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]		15
Пищевые отходы [20 01 08]		200
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]		500
Иловый осадок [19 08 16]		40
Зеркальные		
Отсутствует		
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ СВЯЗАННЫЕ РАБОТЫ/УСЛУГИ ПОДРЯДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПРИВЛЕЧЕННЫХ ПУ «ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ»		
Всего		**10 911,117**
в том числе отходов производства		**10 789,237**
отходов потребления		**121,880**
Физическая ликвидация скважин		
Всего		**1 585,117**
в том числе отходов производства		**1 567,717**
отходов потребления		**17,4**
Опасные отходы		
Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества [01 05 06*]		1520,7
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]		10
Промасленная ветошь [15 02 02*]		10
Металлическая тара из-под химреагентов [15 01 10*]		15
Промасленная пленка [13 08 02*]		11,25
Неопасные отходы		
Пластмассовая упаковка (бутылки) [15 01 02]		0,767
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории) [20 03 01]		17,4
Зеркальные		
Отсутствует		
Капитальный и подземный ремонт скважин		
Всего		**8 538,588**
в том числе отходов производства		**8 451,068**
отходов потребления		**87,52**
Опасные отходы		
Нефтешлам [16 07 09*]		7380,46
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]		880,88
Промасленная ветошь [15 02 02*]		72,8
Промасленная пленка [13 08 02*]		54,6
Неопасные отходы		

Пластмассовая упаковка (пластиковые крышки, протекторы) [15 01 02]		58,24
Пластмассовая упаковка (бутылки) [15 01 02]		4,088
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории) [20 03 01]		87,52
Зеркальные		
Отсутствует		
Гидравлический разрыв пласта		
Всего		**63,412**
в том числе отходов производства		**48,452**
отходов потребления		**14,96**
Опасные отходы		
Промасленная ветошь [15 02 02*]		5,61
Промасленная пленка [13 08 02*]		14,025
Металлическая тара из-под химреагентов [15 01 10*]		9,35
Неопасные отходы		
Тканевая упаковка (мешки) [15 01 09]		18,7
Пластмассовая упаковка (бутылки) [15 01 02]		0,767
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории) [20 03 01]		14,96
Зеркальные		
Отсутствует		
ПФП		
Всего		**724**
в том числе отходов производства		**722**
отходов потребления		**2**
Опасные отходы		
Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества [01 05 06*]		700
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]		10
Промасленная ветошь [15 02 02*]		1
Промасленная пленка [13 08 02*]		5
Неопасные отходы		
Гелеобразующий полимер [16 05 09]		3
Тканевая упаковка (мешки) [15 01 09]		2
Пластмассовая упаковка (бутылки) [15 01 02]		1
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории) [20 03 01]		2
Зеркальные		
Отсутствует		

Таблица 4.4 Лимиты накопления отходов на 2028 год.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
ВСЕГО по ПРОИЗВОДСТВО ПУ "ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ"		
Всего		**184 287,5332**
в том числе отходов производства		**183 553,1452**
отходов потребления		**734,388**
ОСНОВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПУ "ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ"		
Всего		**171 923,9625**
в том числе отходов производства		**171 826,9625**
отходов потребления		**97**
Опасные отходы		
Люминесцентные лампы [20 01 21*]		1,072
Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]		3,117
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла [13 02 06*]		30
Промасленная ветошь [15 02 02*]		2,623

Ртутные градусники ЦНИПР [20 01 21*]		0,0003
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]		7,633
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]		11 500,00000
Нефтешлам [16 07 09*]		8160
Пластмассовая тара из-под химреагентов [15 01 10*]		0,014
Металлическая тара из-под химреагентов [15 01 10*]		65
Металлические бочки из-под масла и смазочно-охлаждающих жидкостей [15 01 10*]		10
Отходы стеклопластиковых труб [17 02 04*]		273
Масляные фильтры [16 01 07*]		0,336
Отработанные (бумажные) фильтры лаборатории ЦНИПР [15 02 02*]		0,17
Антифризы, содержащие опасные вещества (тосол) [16 01 14*]		11,52
Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]		5,635
Перчатки нитриловые, прорезиненные фартуки, нарукавники ЦНИПР [15 02 02*]		0,013
Отходами силикагеля ЦНИПР [15 02 02*]		0,5
Отходы паронита [17 06 01*]		1,2667
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт пропитанный нефтью) (17 05 03) (исторически замаученный грунт)		132 260,87000
Паромасляная пленка [15 01 10*]		8,325
Неопасные отходы		
Блоки питания аналитического оборудования ЦНИПР [16 02 14]		0,0004
Отработанные шины [16 01 03]		4,3901
Резиновый облой [19 12 04]		10
Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]		16360
Опилки и стружка черных металлов [12 01 01]		36,4
Смешанные отходы строительства и сноса [17 09 04]		3000
Отходы сварки (Огарки) [12 01 13]		0,632
Отходы теплоизоляции [17 06 04]		66,053
Пыль и частицы черных металлов [12 01 02]		0,183
Отработанные фильтры системы очистки воды ЦНИПР [19 09 99]		0,009
Стеклянная упаковка (Стеклянный бой химпосуды ЦНИПР) [15 01 07]		1,2
Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]		7
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]		97
Зеркальные		
Отсутствует		
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПУ «ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ»		
Всего		**1 452,4537**
в том числе отходов производства		**936,9457**
отходов потребления		**515,5080**
Транспортный департамент (автоколонна Жетыбай)		
Всего		**25,202**
в том числе отходов производства		**21,202**
отходов потребления		**4**
Опасные отходы		
Люминесцентные лампы [20 01 21*]		0,03
Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]		0,3
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла [13 02 06*]		1
Промасленная ветошь [15 02 02*]		0,04
Масляные фильтры [16 01 07*]		0,1

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]		0,03
Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]		0,2
Неопасные отходы		
Отработанные шины [16 01 03]		4
Резиновый облой [19 12 04]		0,002
Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]		0,5
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]		4
Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]		15
Зеркальные		
Отсутствует		
Департамент маркетинга и сбыта нефти м/р Жетыбай		
Всего		**7,1346**
в том числе отходов производства		**5,3666**
отходов потребления		**1,768**
Опасные отходы		
Люминесцентные лампы [20 01 21*]		0,004
Нефтешлам [16 07 09*]		4,6596
Промасленная ветошь [15 02 02*]		0,422
Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]		0,1
Неопасные отходы		
Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]		0,181
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]		1,768
Зеркальные		
Отсутствует		
Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС) м/р Жетыбай		
Всего		**44,2116**
в том числе отходов производства		**40,0616**
отходов потребления		**4,15**
Опасные отходы		
Промасленная ветошь [15 02 02*]		0,7
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]		1,3
Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]		0,2
Неопасные отходы		
Смешанные отходы строительства и сноса [17 09 04]		35
Пыль и частицы черных металлов [12 01 02]		0,004
Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры [03 01 05]		2,8
Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]		0,0576
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]		4,15
Зеркальные		
Отсутствует		
Департамент материального технического снабжения (ДМТС) участок м/р Жетыбай		
Всего		**606,706**
в том числе отходов производства		**601,116**
отходов потребления		**5,59**
Опасные отходы		
Промасленная ветошь [15 02 02*]		0,075
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]		0,1
Масляные фильтры [16 01 07*]		0,03
Неопасные отходы		
Отработанные шины [16 01 03]		0,75
Смешанные отходы строительства и сноса [17 09 04]		600
Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]		0,011
Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]		0,15

Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]		5,59
Зеркальные		
Отсутствует		
ТОО «Caspian Food» административно-хозяйственное обеспечение подразделений АО «Жетыбаймунайгаз»		
Всего		**769,1995**
в том числе отходов производства		**269,1995**
отходов потребления		**500**
Опасные отходы		
Люминесцентные лампы [20 01 21*]		0,072
Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]		0,0779
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла [13 02 06*]		0,0375
Промасленная ветошь [15 02 02*]		0,2426
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]		1,565
Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]		1,2
Неопасные отходы		
Отходы сварки (Огарки) [12 01 13]		0,0045
Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]		10
Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 [16 02 14]		1
Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]		15
Пищевые отходы [20 01 08]		200
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]		500
Иловый осадок [19 08 16]		40
Зеркальные		
Отсутствует		
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ СВЯЗАННЫЕ РАБОТЫ/УСЛУГИ ПОДРЯДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПРИВЛЕЧЕННЫХ ПУ «ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ»		
Всего		**10 911,117**
в том числе отходов производства		**10 789,237**
отходов потребления		**121,880**
Физическая ликвидация скважин		
Всего		**1 585,117**
в том числе отходов производства		**1 567,717**
отходов потребления		**17,4**
Опасные отходы		
Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества [01 05 06*]		1520,7
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]		10
Промасленная ветошь [15 02 02*]		10
Металлическая тара из-под химреагентов [15 01 10*]		15
Промасленная пленка [13 08 02*]		11,25
Неопасные отходы		
Пластмассовая упаковка (бутылки) [15 01 02]		0,767
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории) [20 03 01]		17,4
Зеркальные		
Отсутствует		
Капитальный и подземный ремонт скважин		
Всего		**8 538,588**
в том числе отходов производства		**8 451,068**
отходов потребления		**87,52**
Опасные отходы		
Нефтешлам [16 07 09*]		7380,46
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]		880,88

Промасленная ветошь [15 02 02*]		72,8
Промасленная пленка [13 08 02*]		54,6
Неопасные отходы		
Пластмассовая упаковка (пластиковые крышки, протекторы) [15 01 02]		58,24
Пластмассовая упаковка (бутылки) [15 01 02]		4,088
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории) [20 03 01]		87,52
Зеркальные		
Отсутствует		
Гидравлический разрыв пласта		
Всего		**63,412**
в том числе отходов производства		**48,452**
отходов потребления		**14,96**
Опасные отходы		
Промасленная ветошь [15 02 02*]		5,61
Промасленная пленка [13 08 02*]		14,025
Металлическая тара из-под химреагентов [15 01 10*]		9,35
Неопасные отходы		
Тканевая упаковка (мешки) [15 01 09]		18,7
Пластмассовая упаковка (бутылки) [15 01 02]		0,767
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории) [20 03 01]		14,96
Зеркальные		
Отсутствует		
ПФП		
Всего		**724**
в том числе отходов производства		**722**
отходов потребления		**2**
Опасные отходы		
Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества [01 05 06*]		700
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]		10
Промасленная ветошь [15 02 02*]		1
Промасленная пленка [13 08 02*]		5
Неопасные отходы		
Гелеобразующий полимер [16 05 09]		3
Тканевая упаковка (мешки) [15 01 09]		2
Пластмассовая упаковка (бутылки) [15 01 02]		1
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории) [20 03 01]		2
Зеркальные		
Отсутствует		

Таблица 4.5 Лимиты накопления отходов на 2029 год.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
ВСЕГО по ПРОИЗВОДСТВО ПУ "ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ"		
Всего		**176 116,7232**
в том числе отходов производства		**175 382,3352**
отходов потребления		**734,3880**
ОСНОВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПУ "ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ"		
Всего		**163 753,1525**
в том числе отходов производства		**163 656,1525**
отходов потребления		**97**
Опасные отходы		
Люминесцентные лампы [20 01 21*]		1,072

Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]		3,117
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла [13 02 06*]		30
Промасленная ветошь [15 02 02*]		2,623
Ртутные градусники ЦНИПР [20 01 21*]		0,0003
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]		7,633
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]		11 500,00000
Нефтешлам [16 07 09*]		8160
Пластмассовая тара из-под химреагентов [15 01 10*]		0,014
Металлическая тара из-под химреагентов [15 01 10*]		65
Металлические бочки из-под масла и смазочно-охлаждающих жидкостей [15 01 10*]		10
Отходы стеклопластиковых труб [17 02 04*]		273
Масляные фильтры [16 01 07*]		0,336
Отработанные (бумажные) фильтры лаборатории ЦНИПР [15 02 02*]		0,17
Антифризы, содержащие опасные вещества (тосол) [16 01 14*]		11,52
Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]		5,635
Перчатки нитриловые, прорезиненные фартуки, нарукавники ЦНИПР [15 02 02*]		0,013
Отходами силикагеля ЦНИПР [15 02 02*]		0,5
Отходы паронита [17 06 01*]		1,2667
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт пропитанный нефтью) (17 05 03) (исторически замаученный грунт)		124 090,06
Паромасляная пленка [15 01 10*]		8,325
Неопасные отходы		
Блоки питания аналитического оборудования ЦНИПР [16 02 14]		0,0004
Отработанные шины [16 01 03]		4,3901
Резиновый облой [19 12 04]		10
Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]		16360
Опилки и стружка черных металлов [12 01 01]		36,4
Смешанные отходы строительства и сноса [17 09 04]		3000
Отходы сварки (Огарки) [12 01 13]		0,632
Отходы теплоизоляции [17 06 04]		66,053
Пыль и частицы черных металлов [12 01 02]		0,183
Отработанные фильтры системы очистки воды ЦНИПР [19 09 99]		0,009
Стеклянная упаковка (Стеклянный бой химпосуды ЦНИПР) [15 01 07]		1,2
Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]		7
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]		97
Зеркальные		
Отсутствует		
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ПУ «ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ»		
Всего		**1 452,4537**
в том числе отходов производства		**936,9457**
отходов потребления		**515,5080**
Транспортный департамент (автоколонна Жетыбай)		
Всего		**25,202**
в том числе отходов производства		**21,202**
отходов потребления		**4**
Опасные отходы		
Люминесцентные лампы [20 01 21*]		0,03
Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]		0,3

Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла [13 02 06*]		1
Промасленная ветошь [15 02 02*]		0,04
Масляные фильтры [16 01 07*]		0,1
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]		0,03
Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]		0,2
Неопасные отходы		
Отработанные шины [16 01 03]		4
Резиновый облой [19 12 04]		0,002
Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]		0,5
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]		4
Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]		15
Зеркальные		
Отсутствует		
Департамент маркетинга и сбыта нефти м/р Жетыбай		
Всего		**7,1346**
в том числе отходов производства		**5,3666**
отходов потребления		**1,768**
Опасные отходы		
Люминесцентные лампы [20 01 21*]		0,004
Нефтешлам [16 07 09*]		4,6596
Промасленная ветошь [15 02 02*]		0,422
Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]		0,1
Неопасные отходы		
Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]		0,181
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]		1,768
Зеркальные		
Отсутствует		
Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС) м/р Жетыбай		
Всего		**44,2116**
в том числе отходов производства		**40,0616**
отходов потребления		**4,15**
Опасные отходы		
Промасленная ветошь [15 02 02*]		0,7
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]		1,3
Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]		0,2
Неопасные отходы		
Смешанные отходы строительства и сноса [17 09 04]		35
Пыль и частицы черных металлов [12 01 02]		0,004
Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры [03 01 05]		2,8
Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]		0,0576
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]		4,15
Зеркальные		
Отсутствует		
Департамент материального технического снабжения (ДМТС) участок м/р Жетыбай		
Всего		**606,706**
в том числе отходов производства		**601,116**
отходов потребления		**5,59**
Опасные отходы		
Промасленная ветошь [15 02 02*]		0,075
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]		0,1
Масляные фильтры [16 01 07*]		0,03
Неопасные отходы		
Отработанные шины [16 01 03]		0,75

Смешанные отходы строительства и сноса [17 09 04]		600
Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]		0,011
Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]		0,15
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]		5,59
Зеркальные		
Отсутствует		
ТОО «Caspian Food» административно-хозяйственное обеспечение подразделений АО «Жетыбаймунайгаз»		
Всего		**769,1995**
в том числе отходов производства		**269,1995**
отходов потребления		**500**
Опасные отходы		
Люминесцентные лампы [20 01 21*]		0,072
Свинцовые аккумуляторы [16 06 01*]		0,0779
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла [13 02 06*]		0,0375
Промасленная ветошь [15 02 02*]		0,2426
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества [08 01 11*]		1,565
Загрязненная защитная одежда [15 02 02*]		1,2
Неопасные отходы		
Отходы сварки (Огарки) [12 01 13]		0,0045
Черные металлы (Металлолом) [16 01 17]		10
Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 [16 02 14]		1
Пластмассовая упаковка (Бутылки) [15 01 02]		15
Пищевые отходы [20 01 08]		200
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) [20 03 01]		500
Иловый осадок [19 08 16]		40
Зеркальные		
Отсутствует		
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИ СВЯЗАННЫЕ РАБОТЫ/УСЛУГИ ПОДРЯДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ПРИВЛЕЧЕННЫХ ПУ «ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ»		
Всего		**10 911,117**
в том числе отходов производства		**10 789,237**
отходов потребления		**121,880**
Физическая ликвидация скважин		
Всего		**1 585,117**
в том числе отходов производства		**1 567,717**
отходов потребления		**17,4**
Опасные отходы		
Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества [01 05 06*]		1520,7
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]		10
Промасленная ветошь [15 02 02*]		10
Металлическая тара из-под химреагентов [15 01 10*]		15
Промасленная пленка [13 08 02*]		11,25
Неопасные отходы		
Пластмассовая упаковка (бутылки) [15 01 02]		0,767
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории) [20 03 01]		17,4
Зеркальные		
Отсутствует		
Капитальный и подземный ремонт скважин		
Всего		**8 538,588**
в том числе отходов производства		**8 451,068**
отходов потребления		**87,52**
Опасные отходы		

Нефтешлам [16 07 09*]		7380,46
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]		880,88
Промасленная ветошь [15 02 02*]		72,8
Промасленная пленка [13 08 02*]		54,6
Неопасные отходы		
Пластмассовая упаковка (пластиковые крышки, протекторы) [15 01 02]		58,24
Пластмассовая упаковка (бутылки) [15 01 02]		4,088
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории) [20 03 01]		87,52
Зеркальные		
Отсутствует		
Гидравлический разрыв пласта		
Всего		**63,412**
в том числе отходов производства		**48,452**
отходов потребления		**14,96**
Опасные отходы		
Промасленная ветошь [15 02 02*]		5,61
Промасленная пленка [13 08 02*]		14,025
Металлическая тара из-под химреагентов [15 01 10*]		9,35
Неопасные отходы		
Тканевая упаковка (мешки) [15 01 09]		18,7
Пластмассовая упаковка (бутылки) [15 01 02]		0,767
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории) [20 03 01]		14,96
Зеркальные		
Отсутствует		
ПФП		
Всего		**724**
в том числе отходов производства		**722**
отходов потребления		**2**
Опасные отходы		
Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества [01 05 06*]		700
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) [17 05 03*]		10
Промасленная ветошь [15 02 02*]		1
Промасленная пленка [13 08 02*]		5
Неопасные отходы		
Гелеобразующий полимер [16 05 09]		3
Тканевая упаковка (мешки) [15 01 09]		2
Пластмассовая упаковка (бутылки) [15 01 02]		1
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смета с территории) [20 03 01]		2
Зеркальные		
Отсутствует		

Места накопления отходов предназначены для:

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

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут

подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Требования предъявляемые к местам хранения отходов

В соответствии с п. 5 ст. 238 Экологического кодекса земельные участки, используемые для накопления, хранения, захоронения промышленных отходов соответствуют следующим требованиям:

1) санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам проектирования, строительства и эксплуатации полигонов захоронения промышленных отходов;

2) имеют слабофильтрующие грунты при стоянии грунтовых вод не выше двух метров от дна емкости с уклоном на местности 1,5 процента в сторону водоема, сельскохозяйственных угодий, лесов, промышленных предприятий;

3) размещаются с подветренной стороны относительно населенного пункта и ниже по направлению потока подземных вод;

4) размещаются на местности, не затапливаемой паводковыми и ливневыми водами;

5) имеют инженерную противофильтрационную защиту, ограждение и озеленение по периметру, подъездные пути с твердым покрытием;

6) поверхностный и подземный стоки с земельного участка не поступает в водные объекты.

При накоплении предусмотрено следующие мероприятия:

Оператором в соответствии с п.5 ст.238 Кодекса на участке накопления промышленных отходов предусмотрено следующие мероприятия:

- установить контейнера с соответствия санитарно-эпидемиологическим правилам и нормам;

- разместить контейнера с подветренной стороны и ниже по направлению потока подземных вод;

- разместить контейнера, не затапливаемой паводковыми и ливневыми водами;

Природоохранные мероприятия при проведении операций по добыче нефти, направленные на предотвращение образования отходов и снижение их воздействия на окружающую среду

При проведении операций по добыче нефти в соответствии со статьей 397 Экологического кодекса Республики Казахстан Оператором предусматриваются мероприятия по обеспечению охраны окружающей среды, включающие следующие меры:

1. Предотвращение техногенного опустынивания. Минимизация нарушения почвенного и растительного покрова при строительстве и эксплуатации нефтепромысловых объектов, проведение технической и биологической рекультивации нарушенных земель после завершения работ.

2. Предотвращение загрязнения недр. Обеспечение герметичности эксплуатационных и нагнетательных скважин, предупреждение утечек нефти, пластовых вод и химических реагентов, постоянный контроль технического состояния оборудования и трубопроводов.

3. Охрана окружающей среды при завершении работ. Проведение ликвидации или консервации скважин в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан, демонтаж производственных объектов, рекультивация нарушенных земель и восстановление природных экосистем.

4. Предотвращение ветровой эрозии. Закрепление нарушенных участков поверхности, предотвращение пылеобразования, благоустройство производственных площадок и проведение мероприятий по восстановлению растительного покрова.

5. Изоляция водоносных горизонтов. Обеспечение надежной цементации обсадных колонн и герметичности скважин для исключения загрязнения пресных и поглощающих водоносных горизонтов пластовыми флюидами и технологическими жидкостями.

6. Защита подземных и поверхностных вод. Применение экологически безопасных химических реагентов, организация систем контроля качества подземных и поверхностных

вод, предотвращение попадания нефти, пластовых вод и других загрязняющих веществ в водные объекты.

7. Обращение с буровыми растворами и отходами бурения. Использование современных систем очистки и регенерации буровых растворов, повторное использование технологических жидкостей при возможности, безопасное обращение с буровым шламом и другими отходами бурения в соответствии с экологическими требованиями.

8. Обращение с горюче-смазочными материалами и нефтесодержащими отходами. Сбор, временное хранение и передача отработанных масел, нефтесодержащих отходов, загрязненного грунта и иных отходов специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы.

9. Очистка и повторное использование производственных сточных и пластовых вод. Очистка, подготовка и рециклирование производственных сточных и пластовых вод для их дальнейшего использования в системе поддержания пластового давления либо иных технологических процессах, что позволяет сократить водопотребление и минимизировать воздействие на окружающую среду.

Реализация указанных мероприятий направлена на предотвращение загрязнения компонентов окружающей среды, рациональное использование природных ресурсов, снижение экологических рисков при добыче нефти и обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан.

4.5. Рекомендации по организации системы управления отходами.

Управление отходами предприятия представляет собой управление процедурами обращения с отходами на всех этапах технологического цикла, начиная от момента образования отходов и до конечного пункта размещения отходов.

Система управления отходами предприятия включает следующие этапы:

- разработка и утверждение распорядительных документов по вопросам распределения функций и ответственности за деятельность в области обращения с отходами;
- разработка и утверждение всех видов экологической нормативной документации предприятия в области обращения с отходами;
- разработка и внедрение плана организации сбора и удаления отходов;
- организация и оборудование мест временного хранения отходов, отвечающих нормативным требованиям;
- подготовка, оформление и подписание договоров на прием-передачу отходов с целью размещения, использования и т. д.

Ответственными лицами на всех стадиях управления отходами являются руководитель предприятия, начальники промплощадок, участков, специалисты-экологи предприятия.

Учету подлежат все виды отходов производства и потребления, образующиеся на объектах предприятия, а также сырье, материалы, пришедшие в негодность в процессе хранения, перевозки и т. д. (т.к. не могут быть использованы по своему прямому назначению).

Перечень отходов, подлежащих учету, устанавливается по результатам инвентаризации источников образования отходов.

Временное хранение отходов на территории предприятия и периодичности их вывоза должно производиться в соответствии с нормативными документами и с учетом технологических условий образования отходов, наличия свободных специально подготовленных мест для временного хранения, их площади (объема), токсикологической совместимости размещения отходов.

Сбор отходов для накопления производится в специально отведенных местах и площадках, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

4.6. Мероприятия по предотвращению/снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду

Для снижения воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления на предприятии предусматриваются следующие эффективные меры:

– обеспечение сбора, хранения и удаления отходов в соответствии с требованиями охраны окружающей среды: временное складирование отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;

– изоляция отходов высокой степени опасности; разделение несовместимых отходов; недопущение смешивания опасных отходов;

– осуществление транспортировки отходов с использованием специальных транспортных средств, оборудованных для данной цели;

– составление паспортов отходов;

– проведение периодического аудита системы управления отходами;

– максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;

– принятие мер предосторожности и проведение ежедневных профилактические работ в целях исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;

– повторное использование отходов производства;

– заключение договоров со специализированным предприятием на переработку/утилизацию отходов производства и потребления.

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

К основным мероприятиям, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду образующихся на предприятии отходов, относятся:

– уменьшение образования отходов у источника;

– минимизация образования отходов путем получения вторичного сырья;

– минимизация образования отходов путем их восстановления и повторного использования;

– организованное временное складирование и сбор отходов;

– организационные мероприятия.

При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным для окружающей среды.

Оператором применяются меры по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами, основывающиеся на иерархии в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды:

– предотвращение образования отходов;

– подготовка отходов к повторному использованию (операции по сортировке, обработке и накоплению образованных отходов);

– переработка, утилизация и удаление отходов согласно договорам, со специализированными организациями.

Деятельность Оператор строится с учетом максимального использования всех доступных средств для сокращения объема образующихся отходов и использования их в качестве вторичного сырья.

Компания не останавливается на использовании описанных выше процедур и исследует возможность внедрения новых мероприятий вторичного или альтернативного использования отходов, которые направлены на снижение объемов отходов.

4.7. Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

Оператор осуществляет свою производственную деятельность в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан. На предприятии имеются разработанные и согласованные с контролирующими органами в области ООС природоохранные мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений науки и включают в себя:

– снижение количества размещения отходов путем их переработки, повторного использования отходов;

– организацию мест временного хранения отходов, отвечающих санитарным и экологическим требованиям;

– вывоз, накопление и утилизацию в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;

– проведение исследований, уточнение состава и уровня опасности отходов в случае их изменениям;

– организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и пр.).

Снижение образования отходов обеспечивается предупреждением утечек и потерь сырья, соблюдением технологических регламентов, раздельным накоплением и повторным использованием пригодных материалов. Для уже образовавшихся отходов приоритет отдается подготовке к повторному использованию, переработке и иным операциям восстановления; удаление применяется в отношении остаточных отходов.

Организация мест временного хранения отходов. Образующиеся отходы вспомогательного производства подлежат временному размещению на территории предприятия. Временное хранение отходов - содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования. Места временного складирования отходов — это специально оборудованные места, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

– использование достаточного количества специализированной тары для отходов;

– осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;

– своевременно вывозить образующиеся отходы на оборудованные места и согласованные с госорганами полигоны.

Вывоз, регенерация и утилизация отходов. Образование отходов производства при эксплуатации автотранспорта, таких как: отработанные масла, определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования.

Образование таких отходов как металлолом обусловлено проводимыми ремонтными работами в соответствии с технологическим регламентом их срока службы.

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и силами сторонних предприятий. Отходы, подлежащие переработке, вывозятся сторонними организациям по итогам проведения тендеров. Отходы, не подлежащие вторичной переработке, вывозятся на утилизацию и захоронение сторонним организациям согласно заключенным договорам.

Организационные мероприятия

– Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.

– Назначение ответственных по обращению с отходами.

– Учет образования и движения отходов

– Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации отходов.

Таблица 4.6 Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Ориентиров очная стоимость	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов							
1	Отчуждение отходов и сокращение их негативного влияния на окружающую среду. Осуществляется в результате безопасного управления отходами производства и потребления, посредством их передачи во владение субъектам предпринимательства, осуществляющим деятельность по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов на основании соответствующей лицензии	Передача отходов производства и потребления в специализированные компании на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение (сокращение объемов складирования отходов производства и потребления на предприятии на 100%).	Закупочные процедуры. Договор с поставщиком. Акт приема-передачи отходов	ДБиОТ,ООС	2027-2029 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
3	Назначение ответственных по обращению с отходами	Контроль за движением отходов	Журнал по учету образования и движения отходов	ДБиОТ,ООС	2027-2029 гг.	отсутствуют	Финансирование не предусмотрено
4	Организация системы обучения специалистов в сфере обращения с отходами производства и потребления	Экологическое просвещения и пропаганда в области обращения с отходами производства и потребления	Сертификаты о прохождении обучения	ДБиОТ,ООС	2027-2029 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
5	Проведение регулярного производственного экологического контроля	Своевременное выявление и пресечение нарушений правил обращения с отходами	Акты проверок	ДБиОТ,ООС	2027-2029гг.	отсутствуют	Финансирование не предусмотрено
6	Использование и поддержание в актуальном состоянии паспортов отходов, разработанных в 2023 году по результатам отчета НИР	Обеспечение достоверной идентификации, классификации и учета отходов; пересмотр паспортов при изменении состава, свойств или технологии образования отходов	Актуальные паспорта отходов	ДБиОТ, ООС	2027-2029 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства

Раздел 5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Для реализации Программы управления отходами предусматривается использование трудовых, материально-технических и финансовых ресурсов предприятия. Обеспечение указанными ресурсами позволит выполнить запланированные мероприятия по обращению с отходами в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Трудовые ресурсы

Реализация Программы осуществляется силами собственного персонала предприятия без привлечения дополнительных штатных единиц.

В выполнении мероприятий Программы принимают участие:

– главный инженер и эколог предприятия, осуществляющие планирование мероприятий, организацию производственного экологического контроля, контроль соблюдения требований экологической безопасности при накоплении, временном хранении, транспортировании и передаче отходов специализированным организациям, а также взаимодействие с подрядными организациями по вопросам обращения с отходами;

– руководители производственных подразделений, начальники смен, кладовщики, специалисты инженерно-технических служб, водители специализированной техники, электрики, машинисты и рабочие технических специальностей, выполняющие работы по сбору, сортировке, транспортированию, временному накоплению и передаче отходов на утилизацию, переработку или удаление.

Затраты рабочего времени персонала учитываются в составе расходов на оплату труда предприятия и не требуют дополнительного финансирования в рамках реализации Программы.

Материально-технические ресурсы

Материально-техническое обеспечение Программы осуществляется за счет имеющихся производственных ресурсов предприятия.

В рамках реализации мероприятий предусматривается использование:

– специализированной автомобильной и погрузочной техники для транспортирования отходов;

– контейнеров и емкостей для раздельного накопления отходов;

– средств маркировки контейнеров и мест временного накопления отходов;

– оборудования и площадок временного накопления отходов, соответствующих требованиям экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства;

– горюче-смазочных материалов для эксплуатации специализированной техники;

– необходимых средств индивидуальной защиты и производственного инвентаря.

Материально-технические ресурсы используются при выполнении операций по сбору, накоплению, транспортированию и передаче отходов специализированным организациям.

Финансовые ресурсы

Финансирование мероприятий Программы осуществляется за счет собственных средств АО «Мангистаумунайгаз».

Финансовые средства направляются на:

– приобретение контейнеров и емкостей для раздельного накопления отходов;

– оборудование и содержание мест временного накопления отходов;

– маркировку контейнеров и площадок накопления отходов;

– эксплуатацию специализированной техники и приобретение горюче-смазочных материалов;

– транспортирование отходов;

– передачу отходов специализированным организациям для утилизации, переработки, обезвреживания или удаления;

– выполнение иных мероприятий, предусмотренных Программой управления отходами.

Расчетная потребность в финансовых средствах определяется исходя из планируемых объемов образования отходов, производственной программы предприятия и комплекса мероприятий, предусмотренных настоящей Программой.

Объемы финансирования подлежат ежегодному уточнению при формировании бюджета предприятия на очередной финансовый год с учетом производственной деятельности, изменения стоимости оказываемых услуг и действующих цен.

Таблица 5.1 План финансирования в рамках реализации Программы по управлению отходами

№ п/п	Год	Объем финансирования, тыс. тенге
1	2027 год	16 221,000
2	2028 год	16 870,000
3	2029 год	17 544,000

Примечание: объемы финансирования являются плановыми и подлежат ежегодному уточнению при утверждении бюджета предприятия на соответствующий финансовый год.

Реализация предусмотренных мероприятий обеспечит соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан в области управления отходами, минимизацию негативного воздействия отходов на окружающую среду и рациональное использование материальных и финансовых ресурсов предприятия.

Раздел 6. План мероприятий по реализации программы

План мероприятий включает организационные, технические и экономические мероприятия, направленные на предотвращение и сокращение образования отходов, увеличение доли их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации, обеспечение безопасного накопления и передачи остаточных отходов на удаление.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами ПУ «Жетыбаймунайгаз» АО «Мангистаумунайгаз» на 2027–2029 годы приведен в таблице 6.1.

Координатором составления и исполнения Плана мероприятий по реализации программы управления отходами АО «Мангистаумунайгаз» целесообразно определить департамент ДТБ, ОТ и ООС, контролирующий ход реализации экологической политики Компании.

Ответственными лицами на всех стадиях образования отходов должны быть определены руководители промышленных площадок (объектов) и/или участков ПУ «Жетыбаймунайгаз», ответственные за организацию регулярной системы сбора, хранения и вывоза отходов; контроль источников образования отходов, учет и документирование технологического цикла движения отходов; контроль порядка складирования и хранения отходов на площадках временного размещения, на площадке сбора и подготовку отходов к вывозу.

Таблица 6.1 План мероприятий по реализации программы управления отходами на ПУ «Жетыбаймунайгаз» АО «Мангистаумунайгаз»

№ п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Ориентиров очная 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.							
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления, проведение мероприятий, направленных на предотвращение загрязнения подземных вод вследствие межпластовых перетоков нефти, при освоении и последующей эксплуатации скважин	***Качественный показатель:*** Выполнение законодательных требований/100% Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов. ***Количественный показатель:*** Отходы, подлежащие дальнейшей передачи, будут переданы на утилизацию/100%	Предотвращение загрязнения земель, территории предприятия	ДБиОТ,ООС ПУ ЖМГ	2027-2029 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
Задача 2: Оптимизация существующей системы управления отходами							
2	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Исключение смешивание отходов различного уровня опасности	Разделение отходов	ПУ ЖМГ	2027-2029 гг.	отсутствуют	Финансирование не предусмотрено
3	Назначение ответственных по обращению с отходами.	Контроль за движением отходов.	Журнал по учету образования и движения отходов	ПУ ЖМГ	2027-2029 гг.	отсутствуют	Финансирование не предусмотрено
4	Ведение производственного экологического контроля	Обеспечение соблюдения экологических требований	Отчет по ПЭК	ДБиОТ,ООС	2027-2029 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
5	Поддержание в актуальном состоянии паспортов отходов, разработанных в 2023 году по результатам отчета НИР	Достоверная идентификация, классификация и учет отходов	Актуальные паспорта отходов	ДБиОТ, ООС	2027-2029 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
6	Своевременная разработка нормативных документов	Своевременное получение разрешительных документов	Нормативный документ, согласованный в уполномоченном гос.органе	ДБиОТ,ООС	2027-2029 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
Задача 3: Минимизация образования отходов производства и потребления							
7	Своевременная замена трубопроводов и оборудования	Уменьшение накопления отходов	Предотвращение загрязнения земель	ПУ ЖМГ	2027-2029 гг.	Согласно бюджету	Собственные средства
	Заключение долгосрочного контракта по раздельному вывозу и утилизации металлолома, для недопущения длительного накопления на территории месторождения	Снижение объемов накопления	Договор с подрядной организацией	ДМТС	2027-2029 гг.	Доходная часть	Собственные средства

Список используемой литературы

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Приказ и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Правила разработки программы управления отходами»;
3. Классификатор отходов. Утвержден и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020);
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами»;
6. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
7. ГОСТ 30775-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация, идентификация и кодирование отходов»;
8. ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла»;
9. СТ РК 1513-2019. Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов
10. Перечень мероприятий по стимулированию утилизации отходов и уменьшению объемов их образования, утвержден Приказом Министра ООС РК от 12 января 2012 г. № 7-п.
11. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 28 ноября 2014 г. №155 «Об утверждении перечня наилучших доступных технологий».

15014097

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

29.07.2015 года **01769Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Экологический центр проектирования"**

080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, 2 ЭЛЕВАТОРНАЯ, дом № 33., БИН: 141040012330

(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 **Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

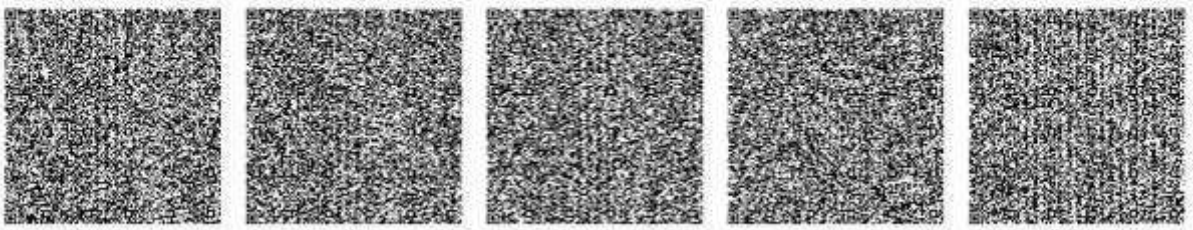
Руководитель (уполномоченное лицо) **ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**



15014097 Страница 1 из 1

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01769Р

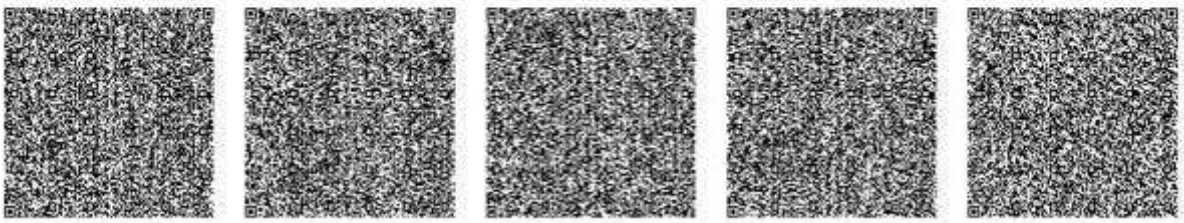
Дата выдачи лицензии 29.07.2015 год

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 "Экологический центр проектирования"** 080000, Республика Казахстан, Жамбылская область, Тараз Г.А., г.Тараз, 2 ЭЛЕВАТОРНАЯ, дом № 33., БИН: 141040012330 (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	**ТОО "Экологический центр проектирования"** (местонахождение)
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)
Лицензиар	**Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.** (полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)
Руководитель (уполномоченное лицо)	**ПРИМКУЛОВ АХМЕТЖАН АБДИЖАМИЛОВИЧ** (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	29.07.2015
Место выдачи	г.Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.