



**ОГЛАВЛЕНИЕ**

<b>РЕЗЮМЕ</b>	<b>5</b>
<b>ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ</b>	<b>7</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>9</b>
1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	11
<b>РАЗДЕЛ 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ</b>	<b>14</b>
2.1. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	14
2.2. СПОСОБЫ ХРАНЕНИЯ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОТХОДОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ОПЕРАТОРОМ	20
2.3. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ С ОТХОДАМИ, В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА (2022-2024 ГГ.)	75
2.4. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОСНОВНЫХ ПРОБЛЕМАХ, ТЕНДЕНЦИЯХ И ПРЕДПОСЫЛКАХ НА ОСНОВЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО АНАЛИЗА СИЛЬНЫХ И СЛАБЫХ СТОРОН, ВОЗМОЖНОСТЕЙ И УГРОЗ В СФЕРЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	97
2.5. АНАЛИЗ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА	98
<b>РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>	<b>105</b>
3.1. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ	105
3.2. ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ	105
3.3. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ	105
3.4. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ОТХОДОВ	107
<b>РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ</b>	<b>112</b>
4.1. МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	112
4.1.1. ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	112
4.1.2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРЫ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	115
4.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОКРАЩЕНИЮ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	115
4.3. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ И ЛИМИТОВ ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ	118
4.3.1. МЕТОДОЛОГИЯ РАСЧЕТОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	118
4.3.2. РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	119
4.3.4. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ЛИМИТАМ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ	131
<b>РАЗДЕЛ 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ</b>	<b>139</b>
<b>РАЗДЕЛ 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>	<b>141</b>
6.1. ОБЩИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ВРЕДНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОТХОДОВ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	142
6.2 СРОК ДЕЙСТВИЯ ПРОГРАММЫ	142
6.3. РЕАЛИЗАЦИЯ И МОНИТОРИНГ ПРОГРАММЫ	142
6.4. ОТЧЕТНОСТЬ О ВЫПОЛНЕНИИ ПРОГРАММЫ	143
<b>СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ</b>	<b>145</b>
<b>ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b>	<b>146</b>

## СПИСОК ТАБЛИЦ

<b>Таблица 1</b> Прогнозные показатели пу «жмг» на 2025г.....	12
<b>Таблица 2</b> Перечень образующихся отходов ПУ «ЖМГ» .....	14
<b>Таблица 2.1</b> Характеристика (инвентаризация) образующихся отходов в структурных подразделениях предприятия на 2025 год.....	23
<b>Таблица 2.2</b> Инвентаризация объектов накопления отходов .....	36
<b>Таблица 2.3</b> Этапы движения отходов производства и потребления основного и вспомогательного производств ПУ «Жетыбаймунайгаз» за последние 3 года (период 2022-2024 гг.).....	47
<b>Таблица 2.4</b> Этапы движения отходов производства и потребления, технологически связанных с ПУ «Жетыбаймунайгаз» работ/услуг за последние 3 года (период 2022-2024 гг.) .....	53
<b>Таблица 2.5</b> Динамика количественных характеристик отходов производства и потребления за последние 3 года (период 2022-2024 гг.) в ПУ «Жетыбаймунайгаз».....	86
<b>Таблица 3</b> Расчетные данные, принятые по объемам образования отходов на одну условную скважину и нормативно-методическим показателям .....	107
<b>Таблица 4</b> Целевые показатели Программы управления отходами .....	111
<b>Таблица 5</b> Планируемые объемы на 2026 год .....	117
<b>Таблица 6</b> Мероприятия по сокращению объемов образования отходов .....	117
<b>Таблица 7</b> Результаты расчета количества нефтешлама, т.....	122
<b>Таблица 8</b> Объемы образования грунта, загрязненного нефтью, при демонтаже трубопроводов.....	124
<b>Таблица 9</b> Расчёт количества отработанных люминесцентных ламп.....	125
<b>Таблица 10</b> Расчёт количества поношенной одежды.....	126
<b>Таблица 11</b> Расчет количества тары из-под ЛКМ.....	127
<b>Таблица 12</b> Расчёт количества металлической тары из-под химических реагентов .....	128
<b>Таблица 13</b> Расчёт количества пластмассовой тары из-под химических реагентов .....	128
<b>Таблица 14</b> Расчёт количества металлической тары из-под масла и смазочно-охлаждающих жидкостей.....	128
<b>Таблица 15</b> Расчёт количества отработанного тосола.....	128
<b>Таблица 16</b> Расчет количества лома черных металлов.....	129
<b>Таблица 17</b> Расчёт количества металлической стружки.....	129
<b>Таблица 18</b> Расчёт количества огарков сварочных электродов.....	129
<b>Таблица 19</b> Расчёт количества ТБО.....	130
<b>Таблица 20</b> Лимиты накопления отходов на 2026 год.....	131
<b>Таблица 21</b> Метод переработки/ утилизации отходов.....	139
<b>Таблица 22</b> Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду.....	141
<b>Таблица 23</b> План мероприятий по реализации программы управления отходами на ПУ «Жетыбаймунайгаз» АО «Мангистаумунайгаз».....	143

## СПИСОК РИСУНКОВ

<b>Рисунок 1</b> - Карта-схема расположения месторождения Жетыбай ПУ «Жетыбаймунайгаз»	13
<b>Фото 2</b> - Раздельный сбор отходов на групповой установке Асар 1 ПУ «Жетыбаймунайгаз»	77
<b>Фото 3</b> - Раздельный сбор отходов на групповой установке Асар 3 ПУ «Жетыбаймунайгаз»	78
<b>Фото 4</b> - Раздельный сбор отходов на групповой установке ГУ-7 ПУ «Жетыбаймунайгаз»	78
<b>Фото 5</b> - Раздельный сбор отходов на групповой установке ГУ-20 ПУ «Жетыбаймунайгаз»	79
<b>Фото 6</b> - Раздельный сбор отходов на ПРЦЭО ПУ «Жетыбаймунайгаз»	79
<b>Фото 7</b> - Раздельный сбор отходов на ЦДНГ-2 ПУ «Жетыбаймунайгаз»	80
<b>Фото 8</b> - Раздельный сбор отходов на ЦДНГ-2 ПУ «Жетыбаймунайгаз»	80
<b>Фото 9</b> - Раздельный сбор отходов на ЦДНГ-3 ПУ «Жетыбаймунайгаз»	81
<b>Фото 10</b> - Доставка отходов на площадку для сбора и временного хранения отходов на м/е «Жетыбай»	81
<b>Фото 11</b> - Контейнеры для накопления отходов на площадке для сбора и временного хранения отходов на м/е «Жетыбай»	82
<b>Фото 12</b> - Навес для накопления пластиковой тары на площадке для сбора и временного хранения отходов на м/е «Жетыбай»	82
<b>Фото 13</b> - Ёмкости для накопления отходов на площадке для сбора и временного хранения отходов на м/е «Жетыбай»	83
<b>Фото 14</b> - Площадка для накопления изношенных шин на площадке для сбора и временного хранения отходов на м/е «Жетыбай»	83
<b>Фото 15</b> – Контейнеры для накопления отходов на площадке для сбора и временного хранения отходов на м/е «Жетыбай»	84
<b>Фото 16</b> – Площадка для накопления отходов на площадке для сбора и временного хранения отходов на м/е «Жетыбай»	84
<b>Фото 17</b> – Площадка для хранения труб на площадке для сбора и временного хранения отходов на м/е «Жетыбай»	85
<b>Рисунок 18</b> - Объем образования отходов за 2022-2024 годы (в тоннах)	99
<b>Рисунок 19</b> - Динамика образования нефтешлама	100
<b>Рисунок 20</b> - Динамика образования лома черных металлов	101
<b>Рисунок 21</b> - Динамика ежегодного прироста среди производственных отходов	102
<b>Рисунок 21</b> - Динамика ежегодного снижение производственных отходов	102

**РЕЗЮМЕ**

<b>Наименование объекта</b>	Месторождение Жетыбай
<b>Наименование разработки</b>	Программа управления отходами (ПУО) на месторождении Жетыбай на 2026 год
<b>Инвестор (Заказчик)</b>	<b>ПУ «Жетыбаймунайгаз» АО «Мангистаумунайгаз»</b>
<b>Адрес заказчика проекта</b>	130000, Республика Казахстан, г. Актау, 6 микрорайон, дом 1, Телефон: 8 (7292) 215-112
<b>Основные технологические процессы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ добыча нефти;</li> <li>➢ добыча попутного газа;</li> <li>➢ добыча попутной жидкости;</li> <li>➢ закачка воды;</li> <li>➢ закачка газа.</li> </ul>
<b>Нормативные ссылки в Программе (законодательные акты и нормативно-технические документы)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ Экологический кодекс РК № 400-VI от 02.01.2021 г.;</li> <li>➢ Правила разработки программы управления отходами, утверждённые Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318;</li> <li>➢ Классификатор отходов, утверждённый Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314;</li> <li>➢ Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчётности об управлении отходами, утверждённые Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261;</li> <li>➢ ГОСТ 30773-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла;</li> <li>➢ Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления, Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020</li> </ul>
<b>Основная задача ПУО</b>	Снижение объёмов образования отходов производства и потребления путём применения различных методов переработки, повторного использования отходов на собственном предприятии, передачи отходов заинтересованным организациям в их использовании, либо утилизации согласно заключённым договорам
<b>Наличие собственных полигонов</b>	отсутствуют
<b>Наличие собственных площадок накопления отходов</b>	На территории ПУ «Жетыбаймунайгаз», в настоящее время, имеется обустроенная временная площадка для отдельного сбора всех видов отходов, которые образуются на производственных объектах управления
<b>Лимиты накопления отходов на 2026 года</b>	Общий лимит накопления отходов на месторождении Жетыбай составляет 186078,2974 т/год Основное производство – 39764,4925 т/год, Вспомогательное производство – 1451,7042 т/год, Технологически связанные работы – 10194,117 т/год Работы по рекультивации и восстановлению земель – 134667,9337 т/год

<b>Категория объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду</b>	I категория согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, выданного Министерством экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан
---	---

## **ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

**АО «ММГ»** - акционерное общество «Мангистаумунайгаз»

**ПУ «ЖМГ»** - производственное управление «Жетыбаймунайгаз»

**ПУО** – Программа управления отходами

**Окружающая среда** - совокупность окружающих человека условий, веществ и объектов материального мира, включающая в себя природную среду и антропогенную среду;

**Управление отходами** – операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления;

**Вид отходов** – совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими;

**Накопление отходов** - временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, согласно действующего законодательства, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления;

**Неопасные отходы** - отходы, не обладающие опасными свойствами.

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

**Обработка отходов** - деятельность, связанная с выполнением каких-либо технологических операций, которые могут привести к изменению физического, химического или биологического состояния отходов для обеспечения последующих работ по обращению с отходами.

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

**Окружающая среда** - совокупность природных и искусственных объектов, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, поверхностные и подземные воды, земли, недра, растительный и животный мир, а также климат в их взаимодействии.

**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.

**Сбор отходов** - деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление;

**Транспортировка отходов** - деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления;

**Восстановление отходов** - 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;

**Сортировка отходов** - операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению;

**Удаление отходов** - любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию);

**Захоронение отходов** – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия;

**Уничтожение отходов** - способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии;

**Полигон захоронения отходов** - специально оборудованное место постоянного размещения отходов без намерения их изъятия, соответствующее экологическим, строительным и санитарно-эпидемиологическим требованиям;

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

**Ущерб окружающей среде** - загрязнение окружающей среды или изъятие природных ресурсов свыше установленных нормативов, вызвавшее или вызывающее деградацию и истощение природных ресурсов или гибель живых организмов.

**Хранение отходов** - складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

**Целевые показатели качества окружающей среды** - показатели, характеризующие предельный уровень нормируемых параметров окружающей среды на определенный период времени с учетом необходимости постепенного улучшения качества окружающей среды.

## РАЗДЕЛ 1. ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами (далее – Программа) для производственного управления «Жетыбаймунайгаз» АО «Мангистаумунайгаз» разработана с необходимостью обоснования лимита накопления отходов для объектов I категорий для получения экологического разрешения в соответствии с пунктом 2 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс), Программа управления отходами 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 выполнена в соответствии с требованиями Правил разработки программы, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 (далее – Правила).

Программа является частью общей системы административного управления компании, которая включает в себя организационную структуру, планирование, ответственность, методы, процедуры, процессы и ресурсы, необходимые для разработки, внедрения, реализации, анализа и поддержания действий ПУ «Жетыбаймунайгаз» АО «ММГ» по сохранению и улучшению окружающей среды.

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).

Целью программы управления отходами является необходимость регулирования деятельности природопользователя для существенного сокращения объемов образования и уровня опасных свойств, образуемых и накопленных отходов, вовлечение их во вторичный оборот и увеличение доли восстановления отходов с использованием экономических или других механизмов, и соответственно предотвращения их вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

Для разработки программы управления отходами основным материалом явились исходные данные, предоставленные ПУ «Жетыбаймунайгаз».

В программе рассмотрены:

- виды и типы отходов, образующиеся на предприятии;
- производственные процессы, при которых образуются отходы;
- система сбора, транспортировки, временного хранения, утилизации и захоронения отходов.

Программой определены способы и порядок выполнения операций, обеспечивающих требования экологической безопасности.

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

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

Программа управления отходами для ПУ «Жетыбаймунайгаз» выполнена согласно договору № 788551/2023/2 от 02.02.2023 года, заключенному между АО «Мангистаумунайгаз» и ТОО «ЭКОС».

Разработчиком Программы управления отходами является товарищество с ограниченной ответственностью «ЭКОС», действующее на основании Государственной лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды № 01002Р, выданной 30 июня 2007 года Министерством охраны окружающей среды РК (приложение 1).

Адрес исполнителя проекта: 010000, Республика Казахстан, г. Астана,

ул. Иманова, д.9, ВП-5,  
тел./факс 8(7172)21-22-21,  
тел. 8(7172)21-70-12.  
e-mail: info@ecosltd.kz

### 1.1. Общие сведения об операторе

АО «Мангистаумунайгаз» – одно из крупнейших нефтегазодобывающих предприятий Мангистауской области Республики Казахстан, которое положило начало бурному развитию нефтяной промышленности в Мангистауской области. АО «Мангистаумунайгаз» состоит из 2 подразделений ПУ «Жетыбаймунайгаз» и ПУ «Каламкасмунайгаз».

ПУ «Жетыбаймунайгаз» осуществляет разработку и доразведку на 14 нефтяных и газоконденсатных месторождениях 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 РК от 11.05.98г.

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.

Район расположения месторождений ПУ «ЖМГ» связан автомобильными дорогами с такими городами как: Актау, Жана-Озен, железной дорогой Узень-Бейнеу-Макат-Кунград с другими областями РК, 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 – 6км.

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

Добыча нефти на месторождении ведется в основном механизированным способом, сбор и внутривнепромисловый 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 «ЖМГ» 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.

Прогнозные показатели по ПУ «ЖМГ» на 2026г. представлены в таблице 1.

**Таблица 1 - Прогнозные показатели ПУ «ЖМГ» на 2026 г.**

№ п/п	Наименование	Ед.изм	Показатели на 2026 год
1	Добыча нефти	тыс.т	2776,198
2	Добыча попутного газа	млн.м <sup>3</sup>	375,281



Рисунок 1 - Карта-схема расположения месторождения Жетыбай ПУ «Жетыбаймунайгаз»

## РАЗДЕЛ 2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

### 2.1. Общие вопросы системы управления отходами

Отходы - остатки продуктов или дополнительный продукт, образующиеся в процессе или по завершении определенной деятельности и не используемые в непосредственной связи с этой деятельностью (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению. Соответственно различают отходы производства и потребления.

В Экологическом Кодексе РК (далее - Кодекс) определено, что управление отходами - это операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, предметов, изделий, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. К отходам производства относятся также образующиеся в процессе производства попутные вещества, не применяемые в данном производстве (отходы вспомогательного производства).

К отходам потребления относятся отходы, образующиеся в результате жизнедеятельности человека, полностью или частично утратившие свои потребительские свойства продукты и (или) изделия, их упаковка и иные вещества или их остатки, срок годности либо эксплуатации которых истек независимо от их агрегатного состояния, а также от которых собственник самостоятельно физически избавился либо документально перевел в разряд отходов потребления.

В настоящее время на территории производственных объектов ПУ «Жетыбаймунайгаз» образуется 38 видов отходов различного объема и состава. К ним также относятся и отходы, образующиеся в структурных подразделениях, работающих на 14-ти месторождениях Жетыбайской группы. Перечень образующихся отходов представлен в таблице 2.

**Таблица 2 - Перечень образующихся отходов ПУ «ЖМГ»**

№ пп	Наименование отхода
<b>Опасные отходы</b>	
1.	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)
2.	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)
3.	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)
4.	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (15 02 02*)
5.	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*) (ртутные градусники ЦНИПР) (20 01 21*)
6.	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители и другие опасные вещества (тара) (08 01 11*)
7.	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) (17 05 03*)
8.	Отходы, содержащие другие опасные вещества (нефтешлам) (16 07 09*)
9.	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (пластмассовая тара из-под химреагентов) (15 01 10*)
10.	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (металлическая тара из-под химреагентов) (15 01 10*)
11.	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (металлические бочки из-под масла и смазочно-охлаждающих жидкостей) (15 01 10*)
12.	Стекло, пластмассы дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами (отходы стеклопластиковых труб) (17 02 04*)
13.	Масляные фильтры (16 01 07*)

№ пп	Наименование отхода
14.	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (Отработанные (бумажные) фильтры лаборатории ЦНИПР) (15 02 02*)
15.	Антифризы, содержащие опасные вещества (тосол) (16 01 14*)
16.	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (загрязненная защитная одежда, промасленная ветошь, перчатки нитриловые, прорезиненные фартуки, нарукавники ЦНИПР) (15 02 02*)
17.	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества (01 05 06*)
18.	Нефтедержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор (01 05 05*)
19.	Летучая зола, содержащая опасные вещества (19 01 13*)
20.	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (отходы силикагеля ЦНИПР) (15 02 02*)
21.	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (паромазляная пленка) (15 01 10*)
22.	Изоляционные материалы, содержащие асбест (Паронит) (17 06 01*)
<b>Неопасные отходы</b>	
23.	Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (блоки питания аналитического оборудования ЦНИПР) (16 02 14)
24.	Отработанные шины (16 01 03)
25.	Пластмассы и резины (резиновый облой) (19 12 04)
26.	Черные металлы (металлолом)
27.	Опилки и стружки черных металлов (12 01 01)
28.	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)
29.	Отходы сварки (огарки) (12 01 13)
30.	Изоляционные отходы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03 (17 06 04) (отходы теплоизоляции) (17 06 04)
31.	Пыль и частицы черных металлов (12 01 02)
32.	Отходы, не указанные иначе (отработанные фильтры системы очистки воды ЦНИПР) (19 09 99)
33.	Тканевая упаковка (мешки) (15 01 09)
34.	Стеклопакетная упаковка (стеклянный бой химпосуды ЦНИПР) (15 01 07)
35.	Иловый осадок (19 08 99)
36.	Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)
37.	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)
38.	Коммунальные отходы, не определенные иначе (пищевые отходы) (20 03 99)

В целях охраны окружающей среды на месторождении Жетыбай организована система управления отходами, соответствующая требованиям ст.319 ЭК РК с момента их образования до окончательного удаления:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций,

предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта.

Накопление отходов. Согласно ст.320 ЭК РК под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным компаниям), где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Сбор отходов. Согласно ст.321 ЭК РК под сбором отходов понимается деятельность

по организованному приёму отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление. Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Транспортировка отходов. Согласно ст.322 ЭК РК под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Восстановление отходов. Согласно ст.323 ЭК РК восстановлением отходов признаётся любая операция, направленная на сокращение объёмов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов. К операциям по восстановлению отходов относятся:

- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов.

Удаление отходов. Согласно ст.325 удалением отходов признаётся любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Вспомогательные операции при управлении отходами. Согласно ст.326 ЭК РК к вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов. Разделение отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению называется сортировкой. Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими.

При осуществлении своей деятельности ПУ «ЖМГ» обязано соблюдать национальные стандарты в области управления отходами. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечёт ответственность, установленную законами Республики Казахстан (ст.319 ЭК РК).

По результатам производственного экологического контроля в соответствии со ст.187 ЭК РК предприятие обязано предоставлять отчётность по управлению отходами, также в соответствии с требованиями статьи 384 ЭК РК должно предоставлять документацию для ведения государственного кадастра отходов. Учёт отходов ведётся для оценки, прогнозирования, разработки технологических, экономических, правовых и других решений в отношении обеспечения охраны окружающей среды, а также ведения общегосударственного комплексного учёта отходов.

В виду того, что месторождение Жетыбай не является специализированной организацией по обращению с отходами, управление отходам на месторождении сводится к раздельному безопасному накоплению отходов на месте образования в установленные законодательством сроки и их передаче специализированным лицензированным предприятиям для дальнейших операций с ними, включающих переработку, утилизацию и удаление.

Применяемые на месторождении принципы обращения с отходами соответствуют требованиям ГОСТ 30773-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Этапы технологического цикла», в котором для всех видов отходов установлены следующие этапы

технологического цикла:

- накопление отходов в установленных местах;
- идентификация отходов на месте их сбора;
- сортировка по видам отходов;
- паспортизация отходов;
- упаковка (хранение) отходов;
- транспортирование и складирование отходов;
- хранение отходов;
- удаление отходов.

*Накопление отходов.* 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. Все места накопления на месторождении 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.

*Идентификация отходов.* Согласно Классификатору отходов (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) каждый вид отходов идентифицируется путём присвоения шестизначного кода. Виды отходов относятся к опасным или неопасным. Код отходов, обозначенный знаком (\*), означает опасный отход. Код отходов, необозначенный знаком (\*), означает неопасный отход. Идентификация отходов приведена в таблице 2.1.

*Сортировка по видам отходов.* Деятельность месторождения на основе результатов идентификации отходов осуществляет отдельное накопление отходов с целью выполнения требований по отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору с учётом технической, экономической и экологической целесообразности (п.3 ст.321 ЭК РК).

*Паспортизация отходов.* Для каждого опасного вида отхода должен быть разработан паспорт опасного отхода в соответствии со ст.343 ЭК РК. При сдаче опасных отходов специализированной организации по их переработке необходимо передать принимающему лицу его персоналу копию паспорта опасных отходов. В связи с изменением экологического законодательства в части управления отходами, включая форму паспорта опасных отходов, на месторождении обновлены все существующие паспорта опасных отходов, также по мере образования новых видов опасных отходов будут разработаны новые паспорта.

*Упаковка (хранение) отходов.* Упаковка обеспечивается с помощью укладки отходов в тару или другие ёмкости с нанесением соответствующей маркировки для целостности и сохранности отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования в установленных местах на срок не более 6 месяцев. Большинство контейнеров имеют крышки исключающие разнос отходов ветром, их переполнение и попадание атмосферных осадков. Обязательным условием сбора отходов является недопущение смешивания различных видов опасных отходов между собой, а также опасных и неопасных отходов.

Согласно «Требованиям к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору с учётом технической, экономической и экологической целесообразности», утверждённые приказом И.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482, каждый контейнер для отдельного сбора отходов маркируется

(надпись) на казахском и русском языках, включая:

- информационную наклейку/надпись о собираемом виде (фракции) отходов;
- данные о собственнике контейнера (наименование, телефон);
- организации, обслуживающей контейнер.

*Транспортирование и складирование отходов.* Транспортирование отходов осуществляется силами подрядных организаций по приёму отходов специализированным транспортом предотвращающих попадание отходов в окружающую среду. Временное складирование отходов (накопление) на месторождении до их передачи специализированным предприятиям на договорной основе осуществляется в специально установленных (санкционированных) местах накопления (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

*Хранение отходов.* На территории месторождения постоянное и долговременное хранение отходов не производится, все образованные отходы временно складироваться в местах накопления, и передаются специализированным предприятиям на восстановление или удаление в течение шести месяцев со дня их образования.

*Удаление отходов.* Согласно ст.325 ЭК РК удалением отходов признаётся любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия или уничтожению отходов путём термических, химических или биологических процессов. В результате такого способа удаления отходов существенно снижается объём и (или) масса и изменяется физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

На балансе месторождения Жетыбай в настоящее время нет действующих полигонов для захоронения отходов производства и потребления и специализированных установок по уничтожению отходов. Все виды отходов, образуемых в результате осуществления деятельности предприятия, передаются специализированным организациям на договорной основе для дальнейшего обезвреживания, захоронения, повторного использования или утилизации.

Согласно ст.336 ЭК РК субъекты предпринимательства для выполнения работ (оказания услуг) 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 согласно требованиям Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Анализ текущего состояния системы управления отходами показывает, что в ПУ «Жетыбаймунайгаз» с целью минимизации образования отходов и снижения их воздействия на окружающую среду реализуется концепция максимально возможного вторичного использования некоторых видов отходов.

Политика АО «Мангистаумунайгаз» в области управления отходами, в настоящее время, ориентирована на незамедлительную передачу отходов с целью их переработки, реализации, утилизации и/или дальнейшего обезвреживания, посредством проведения открытых тендеров среди специализированных сторонних организаций и заключения с победителями тендеров договоров подряда.

На предприятии разработаны и действуют Правила ведения документации в области охраны окружающей среды структурными подразделениями/производственными структурными подразделениями. В Правилах изложены основные требования к единому подходу при учете и ведении всей документации в области ООС, также приняты формы учета и ведения отчетности за эмиссиями в ОС.

Правилами предусмотрено заполнение разработанных форм учета образования и

размещения отходов производства и потребления. Отчет по фактическим объемам отходов предоставляется за отчетный месяц в срок до 5 числа за отчетным месяцем, с пояснительной запиской и подтверждающими документами (справки, контрольные талоны по сдаче отходов на временную площадку, материально сырьевой отчет за фактический отчетный месяц, акты списания оборудования, установок, замены и т.д.). Учет отходов ведется только весовым методом, расчетный метод не допускается.

В соответствии с действующим законодательством, предприятие ежегодно проводит инвентаризацию отходов, составляет паспорта отходов, в установленные сроки предоставляет отчеты по опасным отходам в уполномоченные органы по охране окружающей среды.

В ПУ «Жетыбаймунайгаз» на каждом участке ведется первичная отчетность по отходам – «Журналы учета отходов производства и потребления». При этом, в случае вывоза отходов, прилагаются подтверждающие документы (договор со специализированной организацией, контрольные талоны, товарно-транспортные накладные). Правильность заполнения журналов, ведения документации, проверка подтверждающих документов контролируется службой охраны окружающей среды и парниковых газов департамента техники безопасности, охраны труда и окружающей среды АО «Мангистаумунайгаз».

Служба охраны окружающей среды проводит инструктажи и обучение по обращению с отходами для всех сотрудников, подрядчиков и субподрядчиков, работающих на территории ПУ «Жетыбаймунайгаз».

Характеристика (инвентаризация) образующихся отходов в структурных подразделениях предприятия представлены в таблице 2.1.

Инвентаризация объектов накопления отходов представлена в таблице 2.2.

Характеристика объектов накопления отходов с указанием характеристик, свойств, места накопления, сроков хранения и способов транспортировки приведена в таблице 2.3.

Согласно ст. 12, п.6 и ст.106, п.2 ЭК РК от 02.01.2021 г. - №400-VI, в Программу управления отходами включены технологически связанные работы/услуги, являющиеся технологически связанные с основной деятельностью, выполняемые подрядными компаниями, выбранными по итогам тендеров:

- работы по капитальному и подземному ремонтам, креплению и освоению с применением различных обработок скважин для повышения нефтеотдачи (в настоящее время подрядчик - ТОО «Oil Services Company» и ТОО «BC», ТОО «АмиронОйлСервис», ТОО БК «Великая стена» в последующие годы возможен иной подрядчик);

- работы по физической ликвидации скважин (в настоящее время подрядчик – ТОО «Кезби», ТОО «МелдірМұнайСервис», ТОО «МБС-ТехСервис» в последующие годы возможен иной подрядчик);

- работы по гидроразрыву пласта ТОО «Петро Вэлт Технолоджис Казахстан», в последующие годы возможен иной подрядчик.

- Услуги по административно-хозяйственному обеспечению производственных объектов на нефтегазодобывающем месторождении Жетыбай и производственных объектах, базирующихся в г. Актау и промзоне, АО «ММГ» в 2021 году, как непрофильный актив, передало в управление ТОО «Caspian Food». В соответствии с договором аренды за все объекты административно-хозяйственного обеспечения, включая столовые и очистные сооружения сточных вод, в настоящее время, ТОО «Caspian Food» несет полную ответственность в сфере управления отходами, т.к. на основании п.6 ст.12 Экологического Кодекса является оператором данных объектов.

В настоящее время, на территории ПУ «Жетыбаймунайгаз» полигоны для накопления опасных отходов отсутствуют.

На территории ПУ «Жетыбаймунайгаз», в настоящее время, имеется обустроенная временная площадка для раздельного сбора всех видов отходов, которые образуются на производственных объектах ПУ «Жетыбаймунайгаз». На данной площадке реализован принцип раздельного временного накопления отходов по видам. Отходы, по мере накопления, вывозятся на основании заключенных договоров. Этапы движения отходов основного и вспомогательного производств на территории ПУ «Жетыбаймунайгаз» представлены в таблице 2.3. Таблица составлена по данным существующих решений в управлении отходами на предприятии, но с учетом предлагаемых настоящей Программой решений в управлении отходами.

Подрядные организации, привлекаемые для выполнения работ и оказания услуг на территории ПУ «Жетыбаймунайгаз», технологически связанные с деятельностью АО «Мангистаумунайгаз», не имеют на своем балансе полигонов для захоронения отходов. Все образующиеся от деятельности подрядных организаций отходы, подрядные организации вывозят с территории месторождений самостоятельно и передают их специализированным организациям, согласно заключенным Договорам. Этапы движения отходов производства и потребления, технологически связанных с ПУ «Жетыбаймунайгаз» работ/услуг представлены в таблице 2.4.

Приведенные в таблице 2.4 объемы отходов подрядных компаний за период 2022-2026 гг. приняты из ежегодных отчетов, предоставляемых ими в государственные надзорные органы. В рассматриваемый период подрядные компании имели собственные, согласованные с уполномоченными органами Проекты нормативов обращения с отходами производства и потребления, и передавали отходы специализированным компаниям на переработку и/или утилизацию на договорной основе, в рамках установленных проектами лимитов.

## **2.2. Способы хранения и восстановления отходов, используемых оператором**

В настоящее время в ПУ «Жетыбаймунайгаз» разработана политика, в которой определена необходимость планирования временного накопления отходов, разработка единого плана управления отходами на всех этапах проведения работ, проводимых предприятием. Согласно этому, производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над временным накоплением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

- раздельный сбор с учетом целесообразного объединения видов отходов по степени и уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления;
- идентификация образующихся отходов на месте их сбора;
- хранение отходов в контейнерах (емкостях) в соответствии с требуемыми условиями для данного вида отходов. Все емкости для хранения отходов маркируются по степени и уровню опасности;
- сбор и временное хранение организуется на специально оборудованных площадках временного хранения;
- по мере возможности производить вторичное использование отходов.

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

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. 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 Кодекса.

Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

- «сухая» (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- «мокрая» (пищевые отходы, органика и иное).

Запрещается смешивание отходов, подвергнутых раздельному сбору, на всех этапах управления отходами.

3 этап - идентификация отходов, которая может быть визуальной;

4 этап - сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие. Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

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

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).

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в Кодексе, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II

категорий) или объемов накопления отходов, указанных в декларации о воздействии на окружающую среду (для объектов III категории).

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.

Тип тары, используемый для накопления отходов, зависит от класса опасности отхода, содержания в нем летучих вредных компонентов, агрегатного состояния и физических свойств. Тара и упаковка должны быть прочными, исправными, полностью предотвращать утечку и/или рассыпание отходов, обеспечивать их сохранность при хранении. Накопление отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов. Тара должна быть изготовлена из материала, устойчивого к воздействию данного вида отхода и его отдельных компонентов, атмосферных осадков, перепадов температуры и прямых солнечных лучей.

На предприятии ведется учет и контроль за операциями по управлению отходами. Контроль организационно-технологических операций регулирования работ с отходами осуществляется специалистами отдела охраны окружающей среды предприятия на основе документирования, включая паспортизацию.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на передачу и вывоз для дальнейшей утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира и отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Отдельные виды отходов утрачивают статус отходов и переходят в категорию готовой продукции или вторичного ресурса (материального или энергетического) после того, как в их отношении проведены операции по восстановлению и образовавшиеся в результате таких операций вещества или материалы отвечают установленным в соответствии с Кодексом критериям.

Виды отходов, которые могут утратить статус отходов, включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стеклобой, лом цветных и черных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Таблица 2.1. Характеристика (инвентаризация) образующихся отходов в структурных подразделениях предприятия на 2026 год

№ п/п	Наименования отхода	Состав отхода	Объем накопленных отходов на 01.08.2025 г., тонн	Объемы образования отходов на 2026 год, т/год	Получаемых от других предприятий, тонн	Количество/средняя скорость образования отхода в 2026 г. т/год	Использование на собственные нужды тонн	Передача отходов другим предприятиям, тонн	Источник образования	Опасные свойства	Транспортировка к месту накопления	Место накопления	Срок хранения	Захоронение (данные по полигонам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	
<b>Основное производство ПУ «Жетыбаймунайгаз»</b>														
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	Стекло – 826500 Сi мг/кг (82,65%), ртуть – 135000 Сi мг/кг (13,50%), алюминий – 16920 Сi мг/кг (1,69%), мастика У9М – 13000 Сi мг/кг (1,30%), гетинакс – 3000 Сi мг/кг (0,30%), люминофоры КТЦ-626- 1 – 3000 Сi мг/кг (0,30%), медь – 1740 Сi мг/кг (0,17%), никель металлический – 680 Сi мг/кг (0,07%), вольфрам (ион шестивалентный) – 120 Сi мг/кг (0,01%), платина – 60 Сi мг/кг (0,01%) / Справочные данные, в соответствии с п.9 ст.343 ЭК РК	0,001024	1,072	-	0,003	-	1,072	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	НР6	Раздельный сбор в тару завода-изготовителя в вертикальном положении с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей термомеркуризацией, рециклингом металлов и их соединений	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		-
2	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	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	3,117	-	0,00854	-	3,117	Образуются в процессе замены отработавших срок службы аккумуляторов автотранспортов и дизельных генераторов и др	НР4	Транспортировка производится по мере образования собственным транспортом предприятия специализированному предприятию, согласно СТ РК 3132-2018 «Ресурсосбережение. Батареи аккумуляторные свинцовые. Обращение с ломом и отходами»	Собираются в специально отведенном месте временного хранения отходов		-
3	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	Минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) – 738000 Сi мг/кг, (73,8%), взвешенные вещества (механические примеси) –182000 Сi мг/кг (18,2%), углеводороды (летучие) С1-С10 – 49000 Сi мг/кг (4,9%), вода –31000Сi мг/кг (3,1%)	0	30,0	-	0,0822	30,0	-	Эксплуатация автотранспорта, машин, различных механизмов, станочного парка на ЦДНГ-1,2,3, ЦППН, ЦППД, ПРЦЭО, ЦПТГиЭГХ, ЦОиУЭО, Механическом цехе	НР3	По мере образования транспортируются собственным транспортом предприятия к месту повторного использования (восстановления)	Сбор производится в металлические герметично закрывающиеся емкости (бочки), установленные на бетонированной площадке временного сбора отхода	Не более шести месяцев	-
4	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	Ткань, текстиль – 730000 Сi мг/кг (73%), вода – 150000 Сi мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Сi мг/кг (12%)	0	2,623	-	0,0072	-	2,623	Обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	НР3	Транспортировка производится по мере накопления специализированным транспортом, для последующей переработки на установках пиролиза согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»	Специальные металлические контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке		-
5	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*) (ртутные градусники ЦНИПР) (20 01 21*)	Ртуть, алюминий	0	0,0003	-	0,0000002	-	0,0003	Образуется в процессе проведения химических анализов в ЦНИПР	НР6	Раздельный сбор в тару завода-изготовителя в вертикальном положении с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей термомеркуризацией, рециклингом металлов и их соединений	Ртутные термометры собираются в плотно закрывающиеся емкости, предотвращающие бой во время транспортировки и хранения в специально отведенном закрытом помещении		-

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ п/п	Наименования отхода	Состав отхода	Объем накопленных отходов на 01.08.2025 г., тонн	Объемы образования отходов на 2026 год, т/год	Получаемых от других предприятий, тонн	Количество/средняя скорость образования отхода в 2026 г. т/год	Использование на собственные нужды тонн	Передача отходов другим предприятиям, тонн	Источник образования	Опасные свойства	Транспортировка к месту накопления	Место накопления	Срок хранения	Захоронение (данные по полигонам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	
6	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители и другие опасные вещества (тара) (08 01 11*)	Железо металлическое – 930000мг/кг (93%), диметилбензол – 40000мг/кг (4%), уайт-спирит (нефтяной) – 30000мг/кг (3%)	0,0173	7,633	-	0,021	-	7,633	Покрасочные работы	НР3	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки на установках пиролиза согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода		-
7	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) (17 05 03*)	Нефть и нефтепродукты; SiO2; Нефтяные смолы; Нафтенны; Хлориды; Сульфаты; Сера общая; Железо; Кальций;	0	11500	-	31,51	-	11500	Ремонт оборудования на нефтепромысле	НР6	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей термической утилизации согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»	Временное хранение на специально отведенной площадке		-
8	Отходы, содержащие другие опасные вещества (нефтешлам) (16 07 09*)	Нефтепродукты – 725000 Сi мг/кг (72,5%), концентрация ионов водорода – 10,63 PH, плотность – 1520,0 г/см3	0	8160	-	22,36	-	8160	При зачистке технологических резервуаров на ЦППН, УПАН	НР6	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей термической утилизации согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»	Контейнеры металлические с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода		-
9	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Пластмассовая тара из-под химреагентов) (15 01 10*)	Барий сульфат (Барит) /в пересчете на барий/; Кальция карбонат, в т.ч. Синтетический	0	0,014	-	0,00004	-	0,014	Образуются при поступлении на площадку скважин сыпучих и жидких материалов, реагентов	НР6	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей термической утилизации согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»			-
10	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Металлическая тара из-под химреагентов) (15 01 10*)	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 Сi мг/кг 97,5%, масло минеральное нефтяное/химические реагенты – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 5000 мг/кг (0,5%)	0	65	-	0,18	-	65	Образуются при поступлении на площадку скважин сыпучих и жидких материалов, реагентов	НР6	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей термической утилизации согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»	Временное хранение на специально отведенной площадке		-
11	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Металлические бочки из-под масла и смазочно-	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%)	0,072	10,0	-	0,0274	-	10,0	Образуются после использования нефтепродуктов	НР3, НР6	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей термической утилизации согласно договору по удалению опасных			-

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ п/п	Наименования отхода	Состав отхода	Объем накопленных отходов на 01.08.2025 г., тонн	Объемы образования отходов на 2026 год, т/год	Получаемых от других предприятий, тонн	Количество/средняя скорость образования отхода в 2026 г. т/год	Использование на собственные нужды тонн	Передача отходов другим предприятиям, тонн	Источник образования	Опасные свойства	Транспортировка к месту накопления	Место накопления	Срок хранения	Захоронение (данные по полигонам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	
	охлаждающих жидкостей) (15 01 10*)	пластиковая тара для масел/химических реагентов: полимеры (по полиэтилену) – 960000 Сi мг/кг 97,5%, масло минеральное нефтяное /химические реагенты – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 5000 мг/кг (0,5%)									отходов с ТОО «West Dala»			
12	Стекло содержащие или загрязненные опасными веществами (Отходы стеклопластиковых труб) (17 02 04*)	Стекло; Механические примеси /Wi=1000000	39,69	264,4	-	0,724	-	264,4	Образуются при ремонте, замена устаревших, поврежденных стеклопластиковых труб	H4	Транспортировка производится по мере накопления специализированным транспортом, для последующей термической утилизации согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»			-
13	Масляные фильтры (16 01 07*)	Целлюлоза – 387000 Сi мг/кг (38,7%), железо металлическое –250000 Сi мг/кг (25%), алюминий – 173000 Сi мг/кг (17,3%), масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) – 100000 Сi мг/кг 10%), синтетический каучук – 90000 Сi мг/кг (9%)	0	0,336	-	0,00092	-	0,336	Образуются в процессе обслуживания автотранспорта и другой техники в результате замены масляных фильтров в связи с утратой потребительских свойств в процессе эксплуатации	HP3	Транспортировка производится по мере накопления специализированным транспортом, для последующей переработки на установках пиролиза согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»			-
14	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (Отработанные (бумажные) фильтры лаборатории ЦНИПР) (15 02 02*)	Целлюлоза – 913000 Сi мг/кг (91,3%), масло минеральное нефтяное 87000 Сi мг/кг( 8,7%),	0,009	0,17	-	0,00047	-	0,17	Образуется при проведении физико-химического метода анализа нефти	HP3	Транспортировка производится по мере накопления специализированным транспортом, для последующей переработки на установках пиролиза согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Не более шести месяцев	-
15	Антифризы, содержащие опасные вещества (тосол) (16 01 14*)	Этиленгликоль -92000 Сi мг/кг(92%);; Вода- 3000 Сi мг/кг (3%), присадки-5000 Сi мг/кг (5%)	0	11,52	-	0,032	11,52	-	Образуется при замене в системе охлаждения компрессоров в цехах подготовки нефти	HP4	Транспортировка производится по мере накопления на собственные нужды предприятия	Сбор производится в герметично закрывающиеся металлические емкости (бочки), установленные на бетонированной площадке временного сбора отхода		-
16	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (загрязненная защитная одежда) (15 02 02*)	Ткань, текстиль – 730000 Сi мг/кг (73%), вода – 150000 Сi мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 30000 Сi мг/кг (3%)	0,1545	5,635	-	0,0154	-	5,635	Образуется в процессе обслуживания персоналом основного и вспомогательного оборудования	HP3, HP6	Транспортировка производится по мере накопления специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»	Сбор производится в герметично закрывающиеся металлические емкости (бочки), установленные на бетонированной площадке временного сбора отхода		-

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ п/п	Наименования отхода	Состав отхода	Объем накопленных отходов на 01.08.2025 г., тонн	Объемы образования отходов на 2026 год, т/год	Получаемых от других предприятий, тонн	Количество/средняя скорость образования отхода в 2026 г. т/год	Использование на собственные нужды тонн	Передача отходов другим предприятиям, тонн	Источник образования	Опасные свойства	Транспортировка к месту накопления	Место накопления	Срок хранения	Захоронение (данные по полигонам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	
17	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (перчатки нитриловые, прорезиненные фартуки, нарукавники ЦНИПР) (15 02 02*)	Минеральное масло-10,2% Смолистый остаток-6,3% Резина-12,0% Текстиль-71,5%	0	0,013	-	0,000036	-	0,013	Образуется в процессе обслуживания персоналом основного и вспомогательного оборудования	HP5	Транспортировка производится по мере накопления специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»			-
18	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (отходами силикагеля ЦНИПР) (15 02 02*)	Ткань, текстиль – 930000 Сi мг/кг (93%), силикогель - 7000 Сi мг/кг (7%)	0	0,5	-	0,0014	-	0,5	Образуется в ЦНИПР	HP4	Транспортировка производится по мере накопления специализированным транспортом, для последующей переработки на установках пиролиза согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»			-
19	Изоляционные материалы, содержащие асбест (Паронит) (17 06 01*)	Асбест – 60 % Синтетический каучук – 15 Сера, силикатосодержащие пыли, силикаты, люмосиликаты, муллитовые (не волокнистые) огнеупоры, искусственные минераловолокна силикатные стеклообразованной структуры (стекловолокно, стекловата, минеральная и шлаковая - 25%	0,0262	1,267	-	0,0035	-	1,267	Образуются при замене прокладок технологического оборудования на ЦДНГ-1,2,3, ЦППН, ЦППД, ЦПТГ и ЭГХ, ПРЦЭО, ЦОИУЭО, Механического цеха, ЦПОНО	H7	Транспортировка производится по мере накопления специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору с ТОО «West Dala»			-
20	Летучая зола, содержащая опасные вещества (19 01 13*)	SiO2 554000, Al2O3 219000, CaO 66400, MnO 890, MgO 19800, TiO2 11400, Fe2O3 68000, K2O 44400, PьO2 3338	0	10		0,0274		10	Образуется при сжигании угля	H6	Транспортировка производится по мере накопления специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору с ТОО «West Dala»	Контейнеры установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода		-
21	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (паромасляная пленка) (15 01 10*)	Минеральное масло-10,2% Смолистый остаток-6,3% Полиэтилен-12,0% Текстиль-71,5	0	8,325	-	0,023	-	8,325	В результате укрытия поверхности земли от загрязнения, используется для предотвращения попадания вредных веществ в грунт и подземные воды	HP3, HP6	Транспортировка производится по мере накопления специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору с ТОО «West Dala»	Специально отведенная бетонированная площадка временного сбора отхода	Не более шести месяцев	-
22	Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (блоки питания)	Железо; Медь; Окись кремния; Стекло; Поливинилхлорид; Никель	0	0,0004	-	0,000011	-	0,0004	Эксплуатация, техобслуживание механизмов, автотранспорта	-	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей	Специально отведенная бетонированная площадка временного сбора отхода	Не более трех месяцев	-

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ п/п	Наименования отхода	Состав отхода	Объем накопленных отходов на 01.08.2025 г., тонн	Объемы образования отходов на 2026 год, т/год	Получаемых от других предприятий, тонн	Количество/средняя скорость образования отхода в 2026 г. т/год	Использование на собственные нужды тонн	Передача отходов другим предприятиям, тонн	Источник образования	Опасные свойства	Транспортировка к месту накопления	Место накопления	Срок хранения	Захоронение (данные по полигонам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	
	аналитического оборудования ЦНИПР) (16 02 14)										переработки согласно договору с ТОО «West Dala»			
23	Отработанные шины (16 01 03)	Синтетический каучук-96%, сталь углеродистая-4%	0	4,3901	-	0,012	-	4,3901	Эксплуатация, техобслуживание механизмов, автотранспорта	-	Транспортировка производится по мере накопления специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору с ТОО «West Dala»			-
24	Пластмассы и резины (Резиновый облой) (19 12 04)	1)Резина /Wi=1000000/ - 727000мг/кг (72.7%) 2) Железо металлическое-18000мг/кг (1,8%), ПДКв (ОДУ) 0,3мг/л, ПДКрз(ОБУВ)-10мг/м3, ПДКсс(мр) (ОБУВ)-0,04мг/м3, LD50-98,6мг/кг, ПДКпп -1,5мг/кг 3) Полиамид -105000мг/кг (10.5%) 4) Ткань, текстиль /Wi=1000000/ - 150000мг/кг (15%)	0,0774	10	-	0,0274	-	10	Работа насосов, скважин ЦДНГ- 1,2,3, ЦППН, ЦПД, ПРЦЭО, механический цех, ЦПОНО	-	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода		-
25	Черные металлы (Металлолом) (16 01 17)	Железо металлическое – 950000 мг/кг (95%), железо триоксид – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 30000 мг/кг (3%) / Протокол испытания не требуется в соответствии с п.9 ст.343 ЭК РК	0	18000	-	49,32	-	18000	Образуются в ЦДНГ-1,2,3, ЦППН, ЦПД, ЦОИУЭО, ПРЦЭО, ЦНИПР, ЦПОНО при ремонте, техническом обслуживании и демонтаже оборудования, списании оборудования, приборов	-	Транспортировка производится по мере накопления в спец.организацию ТОО «Nadid TD», ТОО «ГАЛЫМЕТ»	Специально отведенная бетонированная площадка временного сбора отхода		-
26	Опилки и стружки черных металлов (12 01 01)	Железо триоксид – 892000 мг/кг (89,2%), железо металлическое – 108000 мг/кг (10,8%) / Протокол испытания не требуется в соответствии с п.9 ст.343 ЭК РК	0	36,4	-	0,1	-	36,4	Образуются в ПРЦЭО, ЦПОНО при работе металлообрабатывающих станков	-	Транспортировка производится по мере накопления в спец.организацию ТОО «Nadid TD», ТОО «ГАЛЫМЕТ»	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода		-
27	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Железо металлическое; Керамика; Бетон; Известняк; Кирпич; Песок, земля Цемент, Силикаты	0	1460	-	4	-	1460	Образуются при строительстве объектов, демонтаже, ремонтных работах	-	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору с ТОО «West Dala»	Собираются в специально отведенном месте временного хранения отходов		-
28	Отходы сварки (Огарки) (12 01 13)	Железо металлическое – 911800 Сi мг/кг (91,18%), сажа (Углерод) – 49000 Сi мг/кг (4,90%), железо (III) оксид – 15000 Сi мг/кг (1,50%), титана диоксид – 15000 Сi мг/кг (1,50%), магний оксид – 5000 Сi мг/кг (0,50%), марганец – 4200 Сi мг/кг (0,42%) / Протокол испытания не требуется в соответствии с п.9 ст.343 ЭК РК	0,0274	0,632	-	0,0017	-	0,632	Сварочные работы	-	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору с ТОО «West Dala»	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода		-
29	Изоляционные отходы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03 (17 06 04) (отходы теплоизоляции) (17 06 04)	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты: ж) муллитовые (не волокнистые) огнеупоры, искусственные минераловолна силикатные стеклообразной структуры (стекловолокно, стекловата, вата минеральная и шлаковая, муллитокремнеземистые, не содерж. или сод; Пыль	0	66,053	-	0,181	-	66,053	Образуются при снятии, повторном использовании и замене теплоизоляции ЦДНГ- 1,2,3, ЦППН, ЦПД	-	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору с ТОО «West Dala»			-

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ п/п	Наименования отхода	Состав отхода	Объем накопленных отходов на 01.08.2025 г., тонн	Объемы образования отходов на 2026 год, т/год	Получаемых от других предприятий, тонн	Количество/средняя скорость образования отхода в 2026 г. т/год	Использование на собственные нужды тонн	Передача отходов другим предприятиям, тонн	Источник образования	Опасные свойства	Транспортировка к месту накопления	Место накопления	Срок хранения	Захоронение (данные по полигонам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	
		неорганическая: 7020% двуокиси кремния												
30	Пыль и частицы черных металлов (12 01 02)	Железо металлическое – 950000 мг/кг (95%), кремний диоксид – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 30000 мг/кг (3%) / Протокол испытания не требуется в соответствии с п.9 ст.343 ЭК РК	0	0,183	-	0,0005	-	0,183	Образуется при заточке инструментов и деталей на точно-шлифовальных станках, установленных в ПРЦЭО, механическом цехе, ЦПОНО	-	Транспортировка производится по мере образования в спец.организацию ТОО «Nadid TD», ТОО «ГАЛЫМЕТ»	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода		-
31	Отходы, не указанные иначе (Отработанные фильтры системы очистки воды ЦНИПР) (19 09 99)	Антрацит; Песок кварцевый; Силикагель (полимеризованный диоксид кремния); Полиэтилен	0	0,009	-	0,000025	-	0,009	Образуются при замене фильтров в системе очистки воды ЦНИПР	-	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору с ТОО «West Dala»	Специальные емкости с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода		-
32	Стеклопакетная упаковка (Стеклопакетная бой химпосуды ЦНИПР) (15 01 07)	Стекло /Wi=9000000/; Механические примеси /Wi=1000000/	0,0176	1,2	-	0,0033	-	1,2	Образуется при бое стеклянной химической посуды и стеклянного оборудования при хим. анализах	-	Транспортировка производится по мере образования в спец.организацию ТОО «АктауПромЭнерго», ТОО «Стратегия Роста»	Контейнеры установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода		-
34	Пластмассовая упаковка (Бутылки) (15 01 02)	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	0,2654	7,0	-	0,02	-	7,0	Образуется при использовании бутылкированной питьевой воды	-	Транспортировка производится по мере образования в спец.организацию ТОО «АктауПромЭнерго», ТОО «Стратегия Роста»	Собирается в специальных сетчатых контейнерах для пластика		-
35	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смёта с территории) (20 03 01)	Стекло-11% Лигнин-7% Органические соединения-19% Полиэтилен-20 % Целлюлоза-35% Веревки, текстильные материалы- 8%	0	97,0	-	0,27	-	97,0	При административно-хозяйственной деятельности. Образуется в ЦДНГ-1,2,3, ЦППН, ЦППД, ПРЦЭО, ЦПТГиЭГХ, ЦОИУЭО, ЦНИПР, Мех.цех, ЦИТС, АУП, ЦПОНО	-	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору с ТОО «BIG BELES», субподрядчик «Caspian Food»	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода		-
<b>Транспортный департамент (автоколонна Жетыбай)</b>														
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (ртутные градусники ЦНИПР) (20 01 21*)	Стекло – 826500 Сi мг/кг (82,65%), ртуть – 135000 Сi мг/кг (13,50%), алюминий – 16920 Сi мг/кг (1,69%), мастика У9М – 13000 Сi мг/кг (1,30%), гетинакс – 3000 Сi мг/кг (0,30%), люминофоры КТЦ-626- 1 – 3000 Сi мг/кг (0,30%), медь – 1740 Сi мг/кг (0,17%), никель металлический – 680 Сi мг/кг (0,07%), вольфрам (ион шестивалентный) – 120 Сi мг/кг (0,01%), платина – 60 Сi мг/кг (0,01%) / Справочные данные, в соответствии с п.9 ст.343 ЭК РК	0	0,03	-	0,00008	-	0,03	Образуются при освещении производственных, служебных помещений	НР6	Раздельный сбор в тару завода-изготовителя в вертикальном положении с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей термомеркуризацией, рециклингом металлов и их соединений	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	Не более шести месяцев	
2	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	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	0,3	-	0,00082	-	0,3	Образуются в процессе замены отработавших срок службы аккумуляторов автотранспортов и дизельных генераторов и др	НР4	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей утилизации согласно договору с ТОО «West Dala»	Собираются в специально отведенном месте временного хранения отходов		

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ п/п	Наименования отхода	Состав отхода	Объем накопленных отходов на 01.08.2025 г., тонн	Объемы образования отходов на 2026 год, т/год	Получаемых от других предприятий, тонн	Количество/средняя скорость образования отхода в 2026 г. т/год	Использование на собственные нужды тонн	Передача отходов другим предприятиям, тонн	Источник образования	Опасные свойства	Транспортировка к месту накопления	Место накопления	Срок хранения	Захоронение (данные по полигонам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	
3	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	Минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) – 738000 Сi мг/кг, (73,8%), взвешенные вещества (механические примеси) – 182000 Сi мг/кг (18,2%), углеводороды (летучие) С1-С10 – 49000 Сi мг/кг (4,9%), вода – 31000 Сi мг/кг (3,1%)	0	1,0	-	0,00274	1,0	-	Эксплуатация автотранспорта, машин, различных механизмов, станочного парка	НРЗ	По мере образования транспортируются собственным транспортом предприятия к месту восстановления	Сбор производится в металлические герметично закрывающиеся емкости (бочки), установленные на бетонированной площадке временного сбора отхода		
4	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	Ткань, текстиль – 730000 Сi мг/кг (73%), вода – 150000 Сi мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Сi мг/кг (12%)	0	0,04	-	0,00011	-	0,04	Обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	НРЗ	Транспортировка производится по мере накопления специализированным транспортом, для последующей переработки на установках пиролиза согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»	Временное хранение на специально отведенной площадке	-	
5	Масляные фильтры (16 01 07*)	Целлюлоза – 387000 Сi мг/кг (38,7%), железо металлическое – 250000 Сi мг/кг (25%), алюминий – 173000 Сi мг/кг (17,3%), масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) – 100000 Сi мг/кг (10%), синтетический каучук – 90000 Сi мг/кг (9%)	0	0,1	-	0,000274	-	0,1	Образуются при замене отработанных масляных фильтров на дизель-генераторах, механизмах	НРЗ	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки на установках пиролиза согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»		-	
6	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители и другие опасные вещества (тара) (08 01 11*)	Железо металлическое – 930000 мг/кг (93%), диметилбензол – 40000 мг/кг (4%), уайт-спирит (нефтяной) – 30000 мг/кг (3%)	0	0,03	-	0,000082	-	0,03	Покрасочные работы	НРЗ	Транспортировка производится по мере накопления специализированным транспортом, для последующей переработки на установках пиролиза согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»		-	
7	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (загрязненная защитная одежда) (15 02 02*)	Ткань, текстиль – 730000 Сi мг/кг (73%), вода – 150000 Сi мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 30000 Сi мг/кг (3%)	0	0,2	-	0,00055	-	0,2	Обслуживание персоналом основного и вспомогательного оборудования производства	НРЗ, НР6	Транспортировка производится по мере накопления специализированным транспортом, для последующей переработки на установках пиролиза согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»	-		
8	Отработанные шины (16 01 03)	Синтетический каучук-96%, сталь углеродистая-4%	0	4,0	-	0,011	-	4,0	Эксплуатация, техобслуживание механизмов, автотранспорта	-	Транспортировка производится по мере накопления специализированным транспортом, для последующей переработки на	Временное хранение на специально отведенной площадке	Не более трех месяцев	-

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ п/п	Наименования отхода	Состав отхода	Объем накопленных отходов на 01.08.2025 г., тонн	Объемы образования отходов на 2026 год, т/год	Получаемых от других предприятий, тонн	Количество/средняя скорость образования отхода в 2026 г. т/год	Использование на собственные нужды тонн	Передача отходов другим предприятиям, тонн	Источник образования	Опасные свойства	Транспортировка к месту накопления	Место накопления	Срок хранения	Захоронение (данные по полигонам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	
											установках пиролиза согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»			
9	Пластмассы и резины (резиновый облой) (19 12 04)	1) Резина /Wi=1000000/ - 727000мг/кг (72.7%) 2) Железо металлическое- 18000мг/кг (1,8%), ПДКв (ОДУ) 0,3мг/л, ПДКрз(ОБУВ)-10мг/м3, ПДКсс(мр) (ОБУВ)-0,04мг/м3, LD50-98,6мг/кг, ПДКпп -1,5мг/кг 3) Полиамид -105000мг/кг (10.5%) 4) Ткань, текстиль /Wi=1000000/ - 150000мг/кг (15%)	0	0,002	-	0,0000055	-	0,002	Образуется при тех.обслуживании нефтепромышленного оборудования	-	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»	Собирается в специальных сетчатых контейнерах для пластика		-
10	Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	0	0,5	-	0,00137	-	0,5	Образуется при использовании бутылированной питьевой воды	-	Транспортировка производится по мере образования в спец.организацию ТОО «АқтауПромЭнерго», ТОО «Стратегия Роста»		Не более трех месяцев	-
11	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	Стекло-11% Лигнин-7% Органические соединения-19% Полиэтилен-20 % Целлюлоза-35% Веревки, текстильные материалы- 8%	0	4,0	-	0,011	-	4,0	При административно-хозяйственной деятельности.	-	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору с ТОО «BIG BELES», субподрядчик «Caspian Food»	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода		-
12	Черные металлы (Металлолом) (16 01 17)	Железо металлическое – 950000 мг/кг (95%), железо триоксид – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 30000 мг/кг (3%)/ Протокол испытания не требуется в соответствии с п.9 ст.343 ЭК РК	0	15,0	-	0,041	-	15,0	Образуются при ремонте, техническом обслуживании и демонтаже оборудования, списании оборудования, приборов	-	Транспортировка производится по мере образования в спец.организацию ТОО «Nadid TD», ТОО «ГАЛЫМЕТ»	Специально отведенная бетонированная площадка временного сбора отхода		-
<b>Департамент маркетинга и сбыта нефти м/р Жетыбай</b>														
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	Стекло – 826500 Сi мг/кг (82,65%), ртуть – 135000 Сi мг/кг (13,50%), алюминий – 16920 Сi мг/кг (1,69%), мастика У9М – 13000 Сi мг/кг (1,30%), гетинакс – 3000 Сi мг/кг (0,30%), люминофоры КТЦ-626- 1 – 3000 Сi мг/кг (0,30%), медь – 1740 Сi мг/кг (0,17%), никель металлический – 680 Сi мг/кг (0,07%), вольфрам (ион шестивалентный) – 120 Сi мг/кг (0,01%), платина – 60 Сi мг/кг (0,01%)/ Справочные данные, в соответствии с п.9 ст.343 ЭК РК	0	0,004	-	0,000011	-	0,004	Образуются при освещении производственных, служебных помещений	НР6	Раздельный сбор в тару завода-изготовителя в вертикальном положении с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей термодемеркуризацией, рециклингом металлов и их соединений	Временное хранение на специально отведенной площадке	Не более шести месяцев	-
2	Отходы, содержащие другие опасные вещества (нефтешлам) (16 07 09*)	Нефтепродукты – 725000 Сi мг/кг (72,5%), концентрация ионов водорода – 10,63 PH, плотность – 1520,0 г/см3	0	4,6586	-	0,0127	-	4,6586	При зачистке технологических резервуаров на ЦППН, УПАН	НР6	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей термической утилизации согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»			-

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ п/п	Наименования отхода	Состав отхода	Объем накопленных отходов на 01.08.2025 г., тонн	Объемы образования отходов на 2026 год, т/год	Получаемых от других предприятий, тонн	Количество/средняя скорость образования отхода в 2026 г. т/год	Использование на собственные нужды тонн	Передача отходов другим предприятиям, тонн	Источник образования	Опасные свойства	Транспортировка к месту накопления	Место накопления	Срок хранения	Захоронение (данные по полигонам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	Ткань, текстиль – 730000 Сі мг/кг (73%), вода – 150000 Сі мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Сі мг/кг (12%)	0	0,422	-	0,0012	-	0,422	Обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	HP3	Транспортировка производится по мере накопления специализированным транспортом, для последующей переработки на установках пиролиза согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»			-
4	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (загрязненная защитная одежда (15 02 02*))	Ткань, текстиль – 730000 Сі мг/кг (73%), вода – 150000 Сі мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 30000 Сі мг/кг (3%)	0	0,1	-	0,000274	-	0,1	Обслуживание персоналом основного и вспомогательного оборудования производства	HP3	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки на установках пиролиза согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»			-
5	Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	0	0,181	-	0,0005	-	0,181	Образуется при использовании бутылированной питьевой воды	-	Транспортировка производится по мере образования в спец.организацию ТОО «АктауПромЭнерго», ТОО «Стратегия Роста»	Временное хранение на специально отведенной площадке		-
6	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	Стекло-11% Лигнин-7% Органические соединения-19% Полиэтилен-20 % Целлюлоза-35% Веревки, текстильные материалы- 8%	0	1,768	-	0,0048	-	1,768	При административно-хозяйственной деятельности.	-	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору с ТОО «BIG BELES», субподрядчик «Caspian Food»	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Не более трех месяцев	-
<b>Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС) м/р Жетыбай</b>														
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	Ткань, текстиль – 730000 Сі мг/кг (73%), вода – 150000 Сі мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Сі мг/кг (12%)	0	0,7	-	0,00192	-	0,7	Обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	HP3	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки на установках пиролиза согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»	Временное хранение на специально отведенной площадке	Не более шести месяцев	-
2	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители и другие опасные вещества (тара) (08 01 11*)	Железо металлическое – 930000мг/кг (93%), диметилбензол – 40000мг/кг (4%), уайт-спирит (нефтяной) – 30000мг/кг (3%)	0	1,3	-	0,0036	-	1,3	Покрасочные работы	HP3	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки на установках пиролиза согласно договору по			-

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ п/п	Наименования отхода	Состав отхода	Объем накопленных отходов на 01.08.2025 г., тонн	Объемы образования отходов на 2026 год, т/год	Получаемых от других предприятий, тонн	Количество/средняя скорость образования отхода в 2026 г. т/год	Использование на собственные нужды тонн	Передача отходов другим предприятиям, тонн	Источник образования	Опасные свойства	Транспортировка к месту накопления	Место накопления	Срок хранения	Захоронение (данные по полигонам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	
											удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»			
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (загрязненная защитная одежда (15 02 02*))	Ткань, текстиль – 730000 Сi мг/кг (73%), вода – 150000 Сi мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 30000 Сi мг/кг (3%)	0	0,2	-	0,00055	-	0,2	Обслуживание персоналом основного и вспомогательного оборудования производства	НРЗ	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки на установках пиролиза согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»			-
4	Смешанные отходы строительства и сноса (17 09 04)	Железо металлическое; Керамика; Бетон; Известняк; Кирпич; Песок, земля Цемент, Силикаты	0	35	-	0,096	-	35	Образуются при строительстве объектов, демонтаже, ремонтных работах	-	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору с ТОО «West Dala»	Временное хранение на специально отведенной площадке		-
5	Пыль и частицы черных металлов (12 01 02)	Железо металлическое – 950000 мг/кг (95%), кремний диоксид – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 30000 мг/кг (3%)/ Протокол испытания не требуется в соответствии с п.9 ст.343 ЭК РК	0	0,004	-	0,000011	-	0,004	Образуется при заточке инструментов и деталей на точно-шлифовальных станках	-	Транспортировка производится по мере образования в спец.организацию ТОО «Nadid TD», ТОО «ГАЛЫМЕТ»		Не более трех месяцев	-
6	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры (03 01 05)	Нефтепродукты; Древесные опилки	0	2,8	-	0,0077	-	2,8	Образуется при деревообработке	-	Транспортировка производится по мере образования к месту повторного использования на предприятии			-
7	Пластмассовая упаковка (Бутылки) (15 01 02)	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	0	0,0576	-	0,00016	-	0,0576	Образуется при использовании бутылированной питьевой воды	-	Транспортировка производится по мере образования в спец.организацию ТОО «АктауПромЭнерго», ТОО «Стратегия Роста»	Собирается в специальных сетчатых контейнерах для пластика		-
8	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	Стекло-11% Лигнин-7% Органические соединения-19% Полиэтилен-20 % Целлюлоза-35% Веревки, текстильные материалы- 8%	0	4,15	-	0,011	-	4,15	При административно-хозяйственной деятельности.	-	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору с ТОО «BIG BELES», субподрядчик «Caspian Food»	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода		-
<b>Служба материального технического снабжения (СМТС) м/р Жетыбай</b>														
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная)	Ткань, текстиль – 730000 Сi мг/кг (73%), вода – 150000 Сi мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Сi мг/кг (12%)	0	0,075	-	0,0002	-	0,075	Обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства		Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки на установках пиролиза согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»	Временное хранение на специально отведенной площадке	Не более шести месяцев	-

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ п/п	Наименования отхода	Состав отхода	Объем накопленных отходов на 01.08.2025 г., тонн	Объемы образования отходов на 2026 год, т/год	Получаемых от других предприятий, тонн	Количество/средняя скорость образования отхода в 2026 г. т/год	Использование на собственные нужды тонн	Передача отходов другим предприятиям, тонн	Источник образования	Опасные свойства	Транспортировка к месту накопления	Место накопления	Срок хранения	Захоронение (данные по полигонам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	
	ветошь) (15 02 02*)													
2	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители и другие опасные вещества (тара) (08 01 11*)	Железо металлическое – 930000мг/кг (93%), диметилбензол – 40000мг/кг (4%), уайт-спирит (нефтяной) – 30000мг/кг (3%)	0	0,1	-	0,00027	-	0,1	Покрасочные работы	HP3	Транспортировка производится по мере накопления специализированным транспортом, для последующей переработки на установках пиролиза согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»			-
3	Масляные фильтры (16 01 07*)	Целлюлоза – 387000 Сi мг/кг (38,7%), железо металлическое –250000 Сi мг/кг (25%), алюминий – 173000 Сi мг/кг (17,3%), масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) – 100000 Сi мг/кг 10%), синтетический каучук – 90000 Сi мг/кг (9%)	0	0,03	-	0,00008	-	0,03	Образуются при замене отработанных масляных фильтров на дизель-генераторах, механизмах	HP3	Транспортировка производится по мере накопления специализированным транспортом, для последующей переработки на установках пиролиза согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»			-
4	Отработанные шины (16 01 03)	Синтетический каучук-96%, сталь углеродистая-4%	0	0,75	-	0,002	-	0,75	Эксплуатация, техобслуживание механизмов, автотранспорта	-	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»			-
5	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	Железо металлическое; Керамика; Бетон; Известняк; Кирпич; Песок, земля Цемент, Силикаты	0	500	-	1,37	-	500	Образуются при строительстве объектов, демонтаже, ремонтных работах	-	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору с ТОО «West Dala»	Временное хранение на специально отведенной площадке		-
6	Черные металлы (Металлолом) (16 01 17)	Железо металлическое – 950000 мг/кг (95%), железо триоксид – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 30000 мг/кг (3%)/ Протокол испытания не требуется в соответствии с п.9 ст.343 ЭК РК	0	0,011	-	0,00003	-	0,011	Сварочные работы	-	Транспортировка производится по мере образования в спец.организацию ТОО «Nadid TD», ТОО «ГАЛЫМЕТ»		Не более трех месяцев	-
7	Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	0	0,15	-	0,0004	-	0,15	Образуется при использовании бутилированной питьевой воды	-	Транспортировка производится по мере образования в спец.организацию ТОО «АктауПромЭнерго», ТОО «Стратегия Роста»	Собирается в специальных сетчатых контейнерах для пластика		-
8	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	Стекло-11% Лигнин-7% Органические соединения-19% Полиэтилен-20 % Целлюлоза-35% Ветки, текстильные материалы- 8%	0	5,59	-	0,015	-	5,59	При административно-хозяйственной деятельности.	-	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору с ТОО «BIG BELES», субподрядчик «Caspian Food»	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода		-

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ п/п	Наименования отхода	Состав отхода	Объем накопленных отходов на 01.08.2025 г., тонн	Объемы образования отходов на 2026 год, т/год	Получаемых от других предприятий, тонн	Количество/средняя скорость образования отхода в 2026 г. т/год	Использование на собственные нужды тонн	Передача отходов другим предприятиям, тонн	Источник образования	Опасные свойства	Транспортировка к месту накопления	Место накопления	Срок хранения	Захоронение (данные по полигонам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	
<b>ТОО «Caspian Food» административно-хозяйственное обеспечение подразделений АО «Жетыбаймунайгаз»</b>														
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	Стекло – 826500 Сі мг/кг (82,65%), ртуть – 135000 Сі мг/кг (13,50%), алюминий – 16920 Сі мг/кг (1,69%), мастика У9М – 13000 Сі мг/кг (1,30%), гетинакс – 3000 Сі мг/кг (0,30%), люминофоры КТЦ-626- 1 – 3000 Сі мг/кг (0,30%), медь – 1740 Сі мг/кг (0,17%), никель металлический – 680 Сі мг/кг (0,07%), вольфрам (ион шестивалентный) – 120 Сі мг/кг (0,01%), платина – 60 Сі мг/кг (0,01%) / Справочные данные, в соответствии с п.9 ст.343 ЭК РК	-	0,072	-	0,0002	-	0,072	Образуются при освещении производственных, служебных помещений	НР6	Раздельный сбор в тару завода-изготовителя в вертикальном положении с последующей погрузкой и транспортировкой специализированным транспортом, а также в соответствии со ст. 345 ЭК, с последующей термодемеркуризацией, рециклингом металлов и их соединений	Временное хранение на специально отведенной площадке		-
2	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	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	-	0,000213	-	0,0779	Эксплуатация автотранспорта	НР4	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей утилизации согласно договору с ТОО «West Dala»	Собираются в специально отведенном месте временного хранения отходов		-
3	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	Минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) – 738000 Сі мг/кг, (73,8%), взвешенные вещества (механические примеси) – 182000 Сі мг/кг (18,2%), углеводороды (летучие) С1-С10 – 49000 Сі мг/кг (4,9%), вода – 31000 Сі мг/кг (3,1%)	-	0,0375	-	0,000103	-	0,0375	Эксплуатация автотранспорта, машин, различных механизмов	НР3	По мере образования транспортируются собственным транспортом предприятия к месту восстановления		Не более шести месяцев	-
4	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	Ткань, текстиль – 730000 Сі мг/кг (73%), вода – 150000 Сі мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 120000 Сі мг/кг (12%)	-	0,2426	-	0,00066	-	0,2426	Обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	НР3	Транспортировка производится по мере накопления специализированным транспортом, для последующей утилизации согласно договору с ТОО «West Dala»	Временное хранение на специально отведенной площадке		-
5	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители и другие опасные вещества (тара) (08 01 11*)	Железо металлическое – 930000мг/кг (93%), диметилбензол – 40000мг/кг (4%), уайт-спирит (нефтяной) – 30000мг/кг (3%)	-	1,565	-	0,0043	-	1,565	Покрасочные работы	НР3				-
6	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами	Ткань, текстиль – 730000 Сі мг/кг (73%), вода – 150000 Сі мг/кг (15%), масло минеральное нефтяное – 30000 Сі мг/кг (3%)	-	1,2	-	0,0033	-	1,2	Обслуживание персоналом основного и вспомогательного оборудования производства	НР3	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки на установках пиролиза согласно договору по удалению опасных отходов с ТОО «West Dala»	Временное хранение на специально отведенной площадке		-

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ п/п	Наименования отхода	Состав отхода	Объем накопленных отходов на 01.08.2025 г., тонн	Объемы образования отходов на 2026 год, т/год	Получаемых от других предприятий, тонн	Количество/средняя скорость образования отхода в 2026 г. т/год	Использование на собственные нужды тонн	Передача отходов другим предприятиям, тонн	Источник образования	Опасные свойства	Транспортировка к месту накопления	Место накопления	Срок хранения	Захоронение (данные по полигонам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	
	(загрязненная одежда) (15 02 02*)													
7	Отходы сварки (Огарки) (12 01 13)	Железо металлическое – 911800 Сi мг/кг (91,18%), сажа (Углерод) – 49000 Сi мг/кг (4,90%), железо (III) оксид – 15000 Сi мг/кг (1,50%), титана диоксид – 15000 Сi мг/кг (1,50%), магний оксид – 5000 Сi мг/кг (0,50%), марганец – 4200 Сi мг/кг (0,42%)/ Протокол испытания не требуется в соответствии с п.9 ст.343 ЭК РК	-	0,0045	-	0,0000123	-	0,0045	Сварочные работы	-	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору с ТОО «West Dala»	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода		-
8	Черные металлы (Металлолом) (16 01 17)	Железо металлическое – 950000 мг/кг (95%), железо триоксид – 20000 мг/кг (2%), сажа (Углерод) – 30000 мг/кг (3%)/ Протокол испытания не требуется в соответствии с п.9 ст.343 ЭК РК	-	10,0	-	0,0274	-	5,0	Образуются при ремонте, техническом обслуживании и демонтаже оборудования, списании оборудования, приборов	-	Транспортировка производится по мере образования в спец.организацию ТОО «Nadid TD», ТОО «ГАЛЫМЕТ»	Временное хранение на специально отведенной площадке		-
9	Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (16 02 14)	Железо; Медь; Окись кремния; Стекло; Поливинилхлорид; Никель	-	1,0	-	0,00274	-	1,0005	Эксплуатация, техобслуживание механизмов, автотранспорта	-	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору с ТОО «West Dala»	Специально отведенная бетонированная площадка временного сбора отхода		-
10	Пластмассовая упаковка (Бутылки) (15 01 02)	Пластик (по полистиролу) - 50% Полипропилен - 50%	-	15,0	-	0,0411	-	15,0	Образуется при использовании бутылированной питьевой воды	-	Транспортировка производится по мере образования в спец.организацию ТОО «АктауПромЭнерго», ТОО «Стратегия Роста»	Собирается в специальных сетчатых контейнерах для пластика		-
11	Коммунальные отходы, не определенные иначе (пищевые отходы) (20 03 99)	Вода-56 %; Углеводы – 27,3 %; Белки- 10 %; Липиды- 4 %;	-	200,0	-	0,55	-	200,0	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия	-	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору с ТОО «Caspian Food»			-
12	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	Стекло-11% Лигнин-7% Органические соединения-19% Полиэтилен-20 % Целлюлоза-35% Веревки, текстильные материалы- 8%	-	600,0	-	1,644	-	600,0	При административно-хозяйственной деятельности.	-	Транспортировка производится по мере образования специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору «Caspian Food»	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода		-
13	Иловый осадок (19 08 99)	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	-	0,11	-	40,0	В результате жизнедеятельности и непроизводственной деятельности персонала предприятия	-	Транспортировка производится по мере накопления специализированным транспортом, для последующей переработки согласно договору с ТОО «Caspian Food»			-

**Таблица 2.2 Инвентаризация объектов накопления отходов**

Наименование отхода	Код отхода	Объект накопления отходов							
		Характеристика	Мощность, объем, м <sup>3</sup>	Обоснование	Место накопления	Сроки хранения	Транспортировка		
1	2	3	4	5	6	7	8		
<b>ЦДНГ № 1</b>									
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	контейнеры с крышкой	5,485	обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №1	по мере образования (не более 6 месяцев)	производится транспортировка до обустроенной площадки временного хранения ПУ ЖМГ с последующим вывозом в спец организации по договору		
Паронит	17 06 01*		3,4	образуются при замене прокладок технологического оборудования					
Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	контейнеры с крышкой	5,87	покрасочные работы		по мере образования (не более 3 месяцев)			
Изоляционные материалы	17 06 04		5,485	образуются при снятии, повторном использовании и замене теплоизоляции					
Отходы сварки (Огарки)	12 01 13		5,615	сварочные работы					
Пластмассы и резины (Резиновый облой)	19 12 04		5,485	работа насосов, скважин					
Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02		сетчатые контейнеры для пластика	28				образуется при использовании бутилированной питьевой воды	
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01	контейнеры с крышкой	11,165	при административно-хозяйственной деятельности		в сухом помещении, при температуре около 15 градусов без резких колебаний, чтобы не соприкасались друг с другом, с непроницаемой поверхностью, обеспечение герметичности		по мере образования (не более 6 месяцев)	производится транспортировка до обустроенной площадки временного хранения ПУ ЖМГ с последующим вывозом в спец организации
Опилки и стружки черных металлов	12 01 01		2,34	образуются при механической обработке металлов					
Бумага, картон	20 01 01		0,385	при административно-хозяйственной деятельности					
Смешанные отходы строительства и сноса	17 09 04		1,24	при хозяйственной деятельности					
Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	пластиковый контейнер	0,3	эксплуатация автотранспорта					

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

Наименование отхода	Код отхода	Объект накопления отходов					
		Характеристика	Мощность, объем, м <sup>3</sup>	Обоснование	Место накопления	Сроки хранения	Транспортировка
1	2	3	4	5	6	7	8
Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	металлические контейнеры с герметичной крышкой	0,2	образуются при освещении производственных, служебных и жилых помещений	временное в закрытом помещении, в коробках, согласно СТ РК 1513-2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».		
<b>ЦДНГ №2</b>							
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	контейнеры с крышкой	3,6	обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №2	по мере образования (не более 6 месяцев)	производится транспортировка до обустроенной площадки временного хранения ПУ ЖМГ с последующим вывозом в спец организации
Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	контейнеры с крышкой	4,72	покрасочные работы		по мере образования (не более 3 месяцев)	
Изоляционные материалы	17 06 04		5,1	образуются при снятии, повторном использовании и замене теплоизоляции			
Отходы сварки (Огарки)	12 01 13		2,34	сварочные работы			
Пластмассы и резины (Резиновый облой)	19 12 04		5,4	работа насосов, скважин			
Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	специальные сетчатые контейнеры для пластика	18	образуется при использовании бутылированной питьевой воды	бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №2	по мере образования (не более 3 месяцев)	производится транспортировка до обустроенной площадки временного хранения ПУ ЖМГ с последующим вывозом в спец организации
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01	контейнеры с крышкой	6,93	при административно-хозяйственной деятельности			
Паронит	17 06 01*		3,4	образуются при замене прокладок технологического оборудования			
Опилки и стружки черных металлов	12 01 01		2,34	образуются в при работе металлообрабатывающих станков			
Смешанные отходы строительства и сноса	17 09 04		1,24	при хозяйственной деятельности			
Бумага, картон	20 01 01		0,385	при административно-хозяйственной деятельности			

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

Наименование отхода	Код отхода	Объект накопления отходов					
		Характеристика	Мощность, объем, м <sup>3</sup>	Обоснование	Место накопления	Сроки хранения	Транспортировка
1	2	3	4	5	6	7	8
Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	пластиковый контейнер	0,3	эксплуатация автотранспорта	в сухом помещении, при температуре около 15 градусов без резких колебаний, чтобы не соприкасались друг с другом, с непроницаемой поверхностью, обеспечение герметичности	по мере образования (не более 6 месяцев)	
Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	металлические контейнеры с герметичной крышкой	0,2	образуются при освещении производственных, служебных и жилых помещений	временное в закрытом помещении, в коробках, согласно СТ РК 1513-2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».	по мере образования (не более 6 месяцев)	производится транспортировка до обустроенной площадки временного хранения ПУ ЖМГ с последующим вывозом в спец организации
<b>ЦДНГ №3</b>							
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	контейнеры с крышкой	6,029	обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №3	по мере образования (не более 6 месяцев)	производится транспортировка до обустроенной площадки временного хранения ПУ ЖМГ с последующим вывозом в спец организации
Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*		1,24	покрасочные работы			
Изоляционные материалы	17 06 04		0,75	образуются при снятии, повторном использовании и замене теплоизоляции		по мере образования (не более 3 месяцев)	
Отходы сварки (Огарки)	12 01 13		0,75	сварочные работы			
Смешанные отходы строительства и сноса	17 09 04		1,24	при хозяйственной деятельности			
Пластмассы и резины (Резиновый облой)	19 12 04		0,75	работа насосов, скважин			
Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02		специальные сетчатые контейнеры для пластика	0,75		образуется при использовании бутылированной питьевой воды	
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта)	20 03 01	контейнеры с крышкой	3,92	при административно-хозяйственной деятельности			

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

Наименование отхода	Код отхода	Объект накопления отходов					
		Характеристика	Мощность, объем, м <sup>3</sup>	Обоснование	Место накопления	Сроки хранения	Транспортировка
1	2	3	4	5	6	7	8
Паронит	17 06 01*	контейнеры с крышкой	0,625	образуются при замене прокладок технологического оборудования			
Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	Пластиковый контейнер	0,3	эксплуатация автотранспорта	в сухом помещении, при температуре около 15 градусов без резких колебаний, чтобы не соприкасались друг с другом, с непроницаемой поверхностью, обеспечение герметичности	по мере образования (не более 6 месяцев)	производится транспортировка до обустроенной площадки временного хранения ПУ ЖМГ с последующим вывозом в спец организации
Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	металлические контейнеры с герметичной крышкой	0,3	образуются при освещении производственных, служебных и жилых помещений	временное в закрытом помещении, в коробках, согласно СТ РК 1513-2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».		
Опилки и стружки черных металлов	12 01 01		0,75	образуются в при работе металлообрабатывающих станков	Бетонированная площадка временного сбора отходов ЦДНГ №3	по мере образования (не более 3 месяцев)	
Бумага, картон	20 01 01		0,385	при административно-хозяйственной деятельности			
<b>ЦНИПР</b>							
Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	металлические контейнеры с с герметичной крышкой	596,8	образуются при освещении производственных, служебных и жилых помещений	временное в закрытом помещении, в коробках, согласно СТ РК 1513-2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».	по мере образования (не более 6 месяцев)	производится транспортировка до обустроенной площадки временного хранения ПУ ЖМГ с последующим вывозом в спец организации

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

Наименование отхода	Код отхода	Объект накопления отходов					
		Характеристика	Мощность, объем, м <sup>3</sup>	Обоснование	Место накопления	Сроки хранения	Транспортировка
1	2	3	4	5	6	7	8
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	специальные металлические контейнеры с крышкой	0,75	обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	бетонированная площадка временного сбора отходов ЦНИПР	по мере образования (не более 6 месяцев)	
Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	контейнеры с крышкой	0,125	покрасочные работы		по мере образования (не более 3 месяцев)	
Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02		1,92	образуется при использовании бутилированной питьевой воды			
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01		8,64	при административно-хозяйственной деятельности			
<b>ЦППД</b>							
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	специальные металлические контейнеры с крышкой	2,0	обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	бетонированная площадка временного сбора отходов ЦППД	по мере образования (не более 6 месяцев)	производится транспортировка до обустроенной площадки временного хранения ПУ ЖМГ с последующим вывозом в спец организации
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01	контейнеры с крышкой	10,0	при административно-хозяйственной деятельности		по мере образования (не более 3 месяцев)	
<b>ЦППН</b>							
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	специальные металлические контейнеры с крышкой	2,0	обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	бетонированная площадка временного сбора отходов ЦППН	по мере образования (не более 6 месяцев)	производится транспортировка до обустроенной площадки временного хранения ПУ ЖМГ с последующим вывозом в спец организации
Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	контейнеры с крышкой	1,0	покрасочные работы			
Паронит	17 06 01*	контейнеры с крышкой	2,0	образуются при замене прокладок технологического оборудования			
Пластмассы и резины (Резиновый облой)	19 12 04	контейнеры с крышкой	1,0	работа насосов, скважин		по мере образования (не более 3 месяцев)	
Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	специальные сетчатые контейнеры для пластика	5,0	образуется при использовании бутилированной питьевой воды	бетонированная площадка временного сбора отходов ЦППН	по мере образования (не более 3 месяцев)	
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта)	20 03 01	контейнеры с крышкой	5,0	при административно-хозяйственной деятельности			

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

Наименование отхода	Код отхода	Объект накопления отходов					
		Характеристика	Мощность, объем, м <sup>3</sup>	Обоснование	Место накопления	Сроки хранения	Транспортировка
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ЦПОНО</b>							
Люминесцентные лампы	20 01 21*	металлические контейнеры с герметичной крышкой	0,29	образуются при освещении производственных, служебных и жилых помещений	временное в закрытом помещении, в коробках, согласно СТ РК 1513-2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».	по мере образования (не более 6 месяцев)	производится транспортировка до обустроенной площадки временного хранения ПУ ЖМГ с последующим вывозом в спец организации
Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	Пластиковый контейнер	0,23	эксплуатация автотранспорта	в сухом помещении, при температуре около 15 градусов без резких колебаний, чтобы не соприкасались друг с другом, с непроницаемой поверхностью, обеспечение герметичности		
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	Специальные металлические контейнеры с крышкой	0,44	обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	бетонированная площадка временного сбора отходов ЦПОНО	по мере образования (не более 6 месяцев)	производится транспортировка до обустроенной площадки временного хранения ПУ ЖМГ с последующим вывозом в спец организации
Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	контейнеры с крышкой	0,15	покрасочные работы		по мере образования (не более 3 месяцев)	
Паронит	17 06 01*		0,04	образуются при замене прокладок технологического оборудования			
Опилки и стружки черных металлов	12 01 01		1,28	образуются в при работе металлообрабатывающих станков			
Изоляционные материалы	17 06 04		0,05	образуются при снятии, повторном использовании и замене теплоизоляции			
Отходы сварки (Огарки)	12 01 13		0,125	сварочные работы			
Пластмассы и резины (Резиновый облой)	19 12 04		0,15	работа насосов, скважин			

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

Наименование отхода	Код отхода	Объект накопления отходов					
		Характеристика	Мощность, объем, м <sup>3</sup>	Обоснование	Место накопления	Сроки хранения	Транспортировка
1	2	3	4	5	6	7	8
Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	специальные сетчатые контейнеры для пластика	0,81	образуется при использовании бутилированной питьевой воды			
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01	контейнеры с крышкой	0,57	при административно-хозяйственной деятельности			
<b>ЦОИУЭО</b>							
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	специальные металлические контейнеры с крышкой	0,3	обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	бетонированная площадка временного сбора отходов ЦОИУЭО	по мере образования (не более 6 месяцев)	производится транспортировка до обустроенной площадки временного хранения ПУ ЖМГ с последующим вывозом в спец организации
Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	контейнеры с крышкой	0,3	покрасочные работы			
Замазученный грунт (нефтесодержащие отходы)	17 05 03*		0,3	очистка замазученных территорий			
Опилки и стружки черных металлов	12 01 01		0,3	образуются в при работе металлообрабатывающих станков			
Изоляционные материалы	17 06 04		0,3	образуются при снятии, повторном использовании и замене теплоизоляции			
Отходы сварки (Огарки)	12 01 13		0,3	сварочные работы	бетонированная площадка временного сбора отходов ЦОИУЭО	по мере образования (не более 3 месяцев)	производится транспортировка до обустроенной площадки хранения ПУ ЖМГ с последующим вывозом в спец организации
Пластмассы и резины (Резиновый облой)	19 12 04		0,3	работа насосов, скважин			
Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	специальные сетчатые контейнеры для пластика	1,5	образуется при использовании бутилированной питьевой воды			
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01	контейнеры с крышкой	0,6	при административно-хозяйственной деятельности			
Смешанные отходы строительства и сноса	17 09 04		0,3	при хозяйственной деятельности			

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

Наименование отхода	Код отхода	Объект накопления отходов					
		Характеристика	Мощность, объем, м <sup>3</sup>	Обоснование	Место накопления	Сроки хранения	Транспортировка
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>ЦПТГ и ЭГХ</b>							
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	специальные металлические контейнеры с крышкой	1,8	обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	бетонированная площадка временного сбора отходов ЦПТГ и ЭГХ	по мере образования (не более 6 месяцев)	производится транспортировка до обустроенной площадки временного хранения ПУ ЖМГ с последующим вывозом в спец организации
Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	контейнеры с крышкой	1,1	покрасочные работы			
Паронит	17 06 01*		1,15	образуются при замене прокладок технологического оборудования			
Опилки и стружки черных металлов	12 01 01		0,5				
Отходы сварки (Огарки)	12 01 13		0,15			образуются в при работе металлообрабатывающих станков	
Пластмассы и резины (Резиновый облой)	19 12 04		1,1	работа насосов, скважин			
Пластмассовая упаковка (Буылки)	15 01 02	специальные сетчатые контейнеры для пластика	2,5	образуется при использовании бутилированной питьевой воды			
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01	контейнеры с крышкой	2,5	при административно-хозяйственной деятельности			
<b>ПРЦЭО</b>							
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	специальные металлические контейнеры с крышкой	1,5	обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	бетонированная площадка временного сбора отходов ПРЦЭО	по мере образования (не более 6 месяцев)	производится транспортировка до обустроенной площадки временного хранения ПУ ЖМГ с последующим
Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	контейнеры с крышкой	0,5	покрасочные работы			
Отходы сварки (Огарки)	12 01 13		1,25	сварочные работы	бетонированная площадка временного сбора отходов ПРЦЭО	по мере образования (не более 6 месяцев)	вывозом в спец организации
Пластмассы и резины (Резиновый облой)	19 12 04		0,5	работа насосов, скважин			
Пластмассовая упаковка (Буылки)	15 01 02	специальные сетчатые контейнеры для пластика	2,6	образуется при использовании бутилированной питьевой воды			
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01	контейнеры с крышкой	4,5	при административно-хозяйственной деятельности			

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

Наименование отхода	Код отхода	Объект накопления отходов					
		Характеристика	Мощность, объем, м <sup>3</sup>	Обоснование	Место накопления	Сроки хранения	Транспортировка
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Мецех</b>							
Люминесцентные лампы	20 01 21*	металлические контейнеры с герметичной крышкой	0,2	образуются при освещении производственных, служебных и жилых помещений	временное в закрытом помещении, в коробках, согласно СТ РК 1513-2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».	по мере образования (не более 6 месяцев)	производится транспортировка до обустроенной площадки временного хранения ПУ ЖМГ с последующим вывозом в спец организации
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	специальные металлические контейнеры с крышкой	0,5	обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	бетонированная площадка временного сбора отходов мецеха		
Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	контейнеры с крышкой	0,32	покрасочные работы			
Паронит	17 06 01*	контейнеры с крышкой	0,3	образуются при замене прокладок технологического оборудования			
Опилки и стружки черных металлов	12 01 01	контейнеры с крышкой	10,125	образуются в при работе металлообрабатывающих станков			
Отходы сварки (Огарки)	12 01 13	контейнеры с крышкой	0,08	сварочные работы			
Пластмассы и резины (Резиновый облой)	19 12 04	контейнеры с крышкой	1,6	работа насосов, скважин			
Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	специальные сетчатые контейнеры для пластика	0,704	образуется при использовании бутылированной питьевой воды			
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01	контейнеры с крышкой	0,512	при административно-хозяйственной деятельности			

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

Наименование отхода	Код отхода	Объект накопления отходов					
		Характеристика	Мощность, объем, м <sup>3</sup>	Обоснование	Место накопления	Сроки хранения	Транспортировка
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>АУП</b>							
Люминесцентные лампы	20 01 21*	металлические контейнеры с герметичной крышкой	0,2	образуются при освещении производственных, служебных и жилых помещений	временное в закрытом помещении, в коробках, согласно СТ РК 1513-2006 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».	по мере образования (не более 6 месяцев)	производится транспортировка до обустроенной площадки временного хранения ПУ ЖМГ с последующим вывозом в спец организации
Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	специальные сетчатые контейнеры для пластика	0,704	образуется при использовании бутылированной питьевой воды	бетонированная площадка временного сбора отходов АУП	по мере образования (не более 3 месяцев)	
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01	контейнеры с крышкой	750	при административно-хозяйственной деятельности			
<b>ПЛОЩАДКА ВРЕМЕННОГО НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ</b>							
Загрязненная защитная одежда	15 02 02*	металлические контейнеры	5,915	обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	бетонированная площадка временного накопления отходов	хранение не более 6 месяцев	транспортировка отходов с площадки временного накопления производится специализированными компаниями для переработки или утилизации
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	специальные металлические контейнеры с крышкой	5,915	обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства			
Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	металлические контейнеры	5,915	покрасочные работы			
Паронит	17 06 01*	металлические контейнеры	5,915	образуются при замене прокладок технологического оборудования			
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Металлические бочки из-под масла и смазочно-охлаждающих жидкостей)	15 01 10*	бетонированная площадка	-	эксплуатация автотранспорта, машин, различных механизмов, станочного парка			

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

Наименование отхода	Код отхода	Объект накопления отходов					
		Характеристика	Мощность, объем, м <sup>3</sup>	Обоснование	Место накопления	Сроки хранения	Транспортировка
1	2	3	4	5	6	7	8
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Металлическая тара из- под химреагентов)	15 01 10*	бетонированная площадка	-	образуются при поступлении на площадку скважин сыпучих и жидких материалов, реагентов	бетонированная площадка временного накопления отходов	хранение не более 6 месяцев	транспортировка отходов с площадки временного накопления производится специализированными компаниями для переработки или утилизации
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (паромасляная пленка)	15 01 10*	бетонированная площадка	-	в результате укрытия поверхности земли от загрязнения, используется для предотвращения попадания вредных веществ в грунт и подземные воды			
Масляные фильтры	16 01 07*	контейнеры с крышкой	0,2	эксплуатация автотранспорта, машин, различных механизмов, станочного парка	бетонированная площадка временного накопления отходов	хранение не более 3 месяцев	
Опилки и стружки черных металлов	12 01 01		4,5/2,25	образуются в при работе металлообрабатывающих станков			
Отходы сварки (Огарки)	12 01 13		0,2	сварочные работы			
Пластмассы и резины (Резиновый облой)	19 12 04		5,915	работа насосов, скважин			
Изоляционные материалы	17 06 04		5,915	образуются при снятии, повторном использовании и замене теплоизоляции			
Стекланная упаковка (Стекланный бой химпосуды ЦНИПР)	15 01 07		0,2	образуется при бое стекланный химической посуды и стекланный оборудования при хим. анализах			
Тканевая упаковка (мешки)	15 01 09		0,2	образуются при поступлении сыпучих материалов			
Отработанные шины	16 01 03		бетонированная площадка	-			
Пластмассовая упаковка (Буылки)	15 01 02	крытый навес	-	образуется при использовании бутилированной питьевой воды			

Примечание: \* - В графе 4 указывается общая мощность контейнеров, предназначенных для хранения отходов каждого вида. При расчете общей мощности суммируются объемы всех контейнеров, предназначенных для данного вида отходов.

Таблица 2.3 Этапы движения отходов производства и потребления основного и вспомогательного производств ПУ «Жетыбаймунайгаз» за последние 3 года (период 2022-2024 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							
		2022	2023	2024		Место хранения, маркировка (упаковка)	Срок хранения		Место накопления	Маркировка /обозначение	Срок хранения	Производится ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода	Повторное использование отхода	Рециклинг	Переработка отхода	Иные операции (уничтожение)	Захоронение (данные по поли-гонам)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	0,064239	0,08412	0,00563	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 закрываемом 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	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Контроль освещения, контроль частоты включения	-	-	-	-	Договор на услуги по утилизации отработанных ртутьсодержащих ламп с НПФ "Aziagroup" №673626/1 от 05.03.2022г	-
2	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	0,8856	0,3797	0,5206	Образуются при эксплуатации оборудования	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	-	-	Договор купли-продажи отработанных аккумуляторных батарей с ИП "Карташов М.В."	-	-	
3	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	19,543	24,2325	21,995	Эксплуатация автотранспорта, машин, различных механизмов, станочного парка на ЦДНГ-1,2,3, ЦППН, ЦППД, ПРЦЭО, ЦПТГ и ЭГХ, ЦОИУЭО, Механическом цехе	Сбор производится в металлические герметично закрываемые емкости (бочки), установленные на бетонированной площадке временного сбора отхода	-	-	-	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств, замена масла по регламенту	Повторно используются для смазки узлов и деталей на предприятии на станках или другом оборудовании	В иных случаях, смешивают с нефтью и вместе с ней, направляют на подготовку нефти	-	-	-	
4	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители и другие опасные вещества (тара) (08 01 11*)	0,5568	0,9881	0,2654	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	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-	
5	Антифризы, содержащие опасные вещества (тосол) (16 01 14*)	5,84915	8,6014	10,4196	Образуется при замене в системе охлаждения компрессоров в цехах подготовки нефти	Сбор производится в металлические герметично закрываемые емкости (бочки), установленные на бетонированной площадке временного сбора отхода	-	-	-	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	-	Используются на собственные нужды предприятия	-	-	-	-	

№ п/п	Наименование видов отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Первичное (временное) хранение*		Транспортировка к месту накопления	Накопление			Способы, пути обращения с отходами							
		2022	2023	2024		Место хранения, маркировка (упаковка)	Срок хранения		Место накопления	Маркировка/обозначение	Срок хранения	Производится ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отходов	Повторное использование отхода	Рециклинг	Переработка отхода	Иные операции (уничтожение)	Захоронение (данные по поли-гонам)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
6	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) (17 05 03*)	11106,06	12629,06	14536,98	Ремонт оборудования на нефтепромысле	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	Планово-предупредительные мероприятия по инспектированию технологического оборудования скважинного фонда	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-
7	Отходы, содержащие другие опасные вещества (нефтьшлам) (16 07 09*)	9278	7485,79	6386,69	При зачистке технологических резервуаров на ЦППН, УПАН	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	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-	
8	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0,0566	0,124	0,2654	Обслуживание основного и вспомогательного оборудования производства	Специальные металлические 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 ветоши по назначению и до полного загрязнения, не выкидывать частично использованные куски	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-	
9	Масляные фильтры (16 01 07*)	0,0244	0,0158	0,0098	Образуются при замене отработанных масляных фильтров на дизель-генераторах, механизмах	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	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-	
10	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (металлическая тара из-под химреагентов) (15 01 10*)	53,95	46,31	43,98	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	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-	
11	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (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	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-	

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ п/п	Наименование видов отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Первичное (временное) хранение*		Транспортировка к месту накопления	Накопление			Способы, пути обращения с отходами							
		2022	2023	2024		Место хранения, маркировка (упаковка)	Срок хранения		Место накопления	Маркировка/обозначение	Срок хранения	Производится ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода	Повторное использование отхода	Рециклинг	Переработка отхода	Иные операции (уничтожение)	Захоронение (данные по поли-гонам)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
12	Стекло, пластмассы, дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами (отходы стеклопластиковых труб) (17 02 04*)	186,7128	153,77	191,8018	Образуются при ремонте, замена устаревших, поврежденных стеклопластиковых труб	Собирается 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	-	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	
13	Изоляционные материалы, содержащие асбест (Паронит) (17 06 01*)	0,5546	0,7024	0,5638	Образуются при замене прокладок технологического оборудования на ЦДНГ-1,2,3, ЦППН, ЦППД, ЦПТГ и ЭГХ, ПРЦЭО, ЦОИУЭО, Механического цеха, ЦПОНО	Собирается 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	-	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	
14	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (загрязненная защитная одежда) (15 02 02*)	0,1644	0,1302	0,245	Обслуживание персоналом основного и вспомогательного оборудования производства	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 09.12.2020г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Использование одежды по назначению и до полного загрязнения	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-
15	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (металлические бочки из-под масла и смазочно-охлаждающих жидкостей) (15 01 10*)	3,5454	1,7404	2,0232	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	-	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-
16	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (Отработанные (бумажные) фильтры лаборатории ЦНИПР) (15 02 02*)	0,0188	0,0172	0,031	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	-	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-
17	Ртутные градусники ЦНИПР	0,0003	0	0															

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ п/п	Наименование видов отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Первичное (временное) хранение*		Транспортировка к месту накопления	Накопление			Способы, пути обращения с отходами							
		2022	2023	2024		Место хранения, маркировка (упаковка)	Срок хранения		Место накопления	Маркировка /обозначение	Срок хранения	Производится ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отходов	Повторное использование отхода	Рециклинг	Переработка отхода	Иные операции (уничтожение)	Захоронение (данные по поли-гонам)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
18	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (перчатки нитриловые, прорезиненные фартуки, нарукавники ЦНИПР) (15 02 02*)	0	0	0	Обслуживание персоналом основного и вспомогательного оборудования производства	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 (заключении к РП №15-0247/20 от 09.12.2020г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Использование одежды по назначению и до полного загрязнения	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-
19	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (отходы силикагеля ЦНИПР) (15 02 02*)	0	0	0	Обслуживание персоналом основного и вспомогательного оборудования производства	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 (заклучение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Использование одежды по назначению и до полного загрязнения	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-
20	Летучая зола, содержащая опасные вещества (19 01 13*)	0	0	0	Образуется в технологическом процессе при сжигании замазученного грунта на УЗГ-1М ЦОиУЭО	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 (заклучение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Уменьшение объема грунта, содержащего опасные вещества способствует минимизации образования золы	-	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-
21	Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (блоки питания аналитического оборудования ЦНИПР) (16 02 14)	0	0	0	Образуются при эксплуатации аналитических приборов и инструментов в ЦНИПР	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 (заклучение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-	-	
22	Отработанные шины (16 01 03)	0,2982	0,457	1,07	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 (заклучение 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	Благоустройство территории	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-

№ п/п	Наименование видов отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Первичное (временное) хранение*		Транспортировка к месту накопления	Накопление			Способы, пути обращения с отходами						
		2022	2023	2024		Место хранения, маркировка (упаковка)	Срок хранения		Место накопления	Маркировка /обозначение	Срок хранения	Производится ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода	Повторное использование отхода	Рециклинг	Переработка отхода	Иные операции (уничтожение)	Захоронение (данные по полигонам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
23	Пластмассы и резины (резиновый облой) (19 12 04)	4,1692	4,157	3,2826	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 (заключении к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Использование материала по назначению	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-
24	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	1287,92	2501,065	10145,66	Образуются в ЦДНГ-1,2,3, ЦППН, ЦППД, ЦОИУЭО, ПРЦЭО, ЦНИПР, ЦПОНО при ремонте, техническом обслуживании и демонтаже оборудования, списании оборудования, 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 (заклучении к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Завозятся готовые детали, узлы металлоконструкций и оборудования, что уменьшает количество обрезков труб, металлического листа, прочего металлолома	-	-	Договор о реализации черных металлов с ТОО «Hadid ND»	-	
25	Опилки и стружки черных металлов (12 01 01)	33,4	31,61	31,41	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 (заклучении к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Готовые детали, узлы металлоконструкций и оборудования, снижают количество металлической стружки при металлообработке	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-	
26	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	999,9834	1172,23	1032,3176	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 (заклучении 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-строителей	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-	
27	Отходы сварки (огарки) (12 01 13)	0,3614	0,381	0,914	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 (заклучении к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Привлечение квалифицированных сварщиков, имеющих разряд, к сварочным работам, значительно снижает расход электродов.	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-	
28	Изоляционные отходы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03 (17 06 04) (отходы теплоизоляции) (17 06 04)	1,0946	4,0224	4,0312	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 (заклучении к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Обозначаются	Не более шести месяцев	Смешение с другими отходами не производится	Использование материала по назначению	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-	

№ п/п	Наименование видов отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Первичное (временное) хранение*		Транспортировка к месту накопления	Накопление			Способы, пути обращения с отходами						
		2022	2023	2024		Место хранения, маркировка (упаковка)	Срок хранения		Место накопления	Маркировка /обозначение	Срок хранения	Производится ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образован- ний отхода	Повтор-ное использование отхода	Рециклинг	Переработка отхода	Иные операции (уничтожение)	Захо- ронение (данные по поли-гонам)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
29	Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)	4,2366	3,8294	4,0234	Образуется при использовании бутылированной питьевой воды	Собирается в специальных 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	-	Договор на оказание услуг по безвозмездному вывозу вторсырья (картон, бумажные отходы, офисная техника, электрические приборы, ПЭТ бутылки, ПЭ Caspi Vtorcom" №466-35 от 15.04.2022 г.	-	-	-	-
30	Стеклопакетная упаковка (стеклянный бой химпосуды ЦНИПР) (15 01 07)	0,0408	0,037	0,0426	Образуется при бое стеклянной химической посуды и стеклянного оборудования при хим. анализах	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	Соблюдение осторожности работы в лаборатории	-	-	-	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/ имущества/ материалов с ТОО «West Dala»	-
31	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	93,534	86,7	96,542	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 оС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре - не более суток.	-	-	-	-	Смешение с другими отходами не производится	-	-	-	-	Договор по приему и захоронению твердых бытовых отходов на полигоне с ТОО "Caspian FOOD"	-

**Таблица 2.4 Этапы движения отходов производства и потребления, технологически связанных с ПУ «Жетыбаймунайгаз» работ/услуг за последние 3 года (период 2022-2024 гг.)**

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производится ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Работы по строительству скважин, работы по капитальному и подземному ремонтам скважин, креплению и освоению с применением различных обработок для повышения нефтеотдачи, работы по физической ликвидации скважин (в 2022-2024 годах - ТОО «Oil Services Company»)</b>										
1	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества (01 05 06*)	25952,2	22826,53	0	Капитальный/подземный ремонт скважин	Металлические емкости временного хранения	Отходы бурения вывозятся с мест образования к концу рабочей смены	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
2	Отходы, содержащие другие опасные вещества (нефтешлам) (16 07 09*)	0	2265,49	0	Капитальный/подземный ремонт скважин	Емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	8,55	8,91	6,66	Капитальный/подземный ремонт скважин	Металлические емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
4	Другие эмульсии (Промасленная пленка)	119,33	123,35	74,52	Капитальный/подземный ремонт скважин	Специальная площадка	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
5	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	0	11,53	0	Работа автотранспорта	Металлические емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на утилизацию, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производится ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*)	64,21	64,85	0	Капитальный/подземный ремонт скважин	Металлические контейнеры или гидроизолированные и огражденные площадки	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
7	Масляные фильтры (16 01 07*)	0,12	0,26	0	Работа автотранспорта	Металлические емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
8	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт пропитанный нефтью) (17 05 03)	2004,24	1930,82	2206,76	Капитальный/подземный ремонт скважин	Металлические емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
9	Опилки и стружки черных металлов (12 01 01)	23,6	25,66	0	Капитальный/подземный ремонт скважин	Емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
10	Отработанные шины (16 01 03)	0	36,46	0	Работа автотранспорта	Специальная площадка	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
11	Отходы сварки (огарки) (12 01 13)	0,43	0,42	0	Сварочные работы	Металлические емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
12	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	182,2	180,0	159,258	Жизнедеятельность персонала	Контейнеры ТБО	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производится ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	46,45	47,25	0	Ремонтные работы	Контейнеры ТБО	Ежедневно	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	-
14	Пластмассовая упаковка (пластиковые крышки, протекторы) (15 01 02)	1,34	0	19,89	Работа с трубами	Емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Повторное использование
15	Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)	3,33	5,82	15,49	Образуется при использовании бутылированной питьевой воды	Специальный контейнер для пластика установлен на бетонированной площадке временного сбора отходов	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	-
	<b>Всего:</b>	<b>27521,53</b>	<b>24428,468</b>	<b>2482,578</b>						
<b>Работы по бурению, строительству и капитальному ремонту скважин (в 2021-2022 годах - ТОО «Инженерная Буровая Компания «Си Бу», 2023-2024 гг – ТОО «Великая стена»)</b>										
1	Нефтепродукты буровые отходы (шлам) и буровой раствор (01 05 05*)	26575,42	18924,755	224,88	Капитальный ремонт скважин	Металлические емкости временного хранения	Отходы бурения вывозятся с мест образования к концу рабочей смены	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
2	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) (17 05 03*)	0	11150,186	1241,5	Капитальный ремонт скважин	Металлические емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производится ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0,49	0,598	0,524	Капитальный ремонт скважин	Металлические емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадки для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования
4	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*)	51,01	37,98	0	Капитальный ремонт скважин	Металлические емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадки для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
5	Масляные фильтры (16 01 07*)	0,17	0,14	0	Работа автотранспорта	Металлические емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадки для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования
6	Другие эмульсии (Промасленная пленка)	4,34	4,12	0,992	Капитальный ремонт скважин	Емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадки для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
7	Пластмассовая упаковка (пластиковые крышки, протекторы) (15 01 02)	13,59	20,05	0	Работа с трубами	Емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадки для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Повторное использование

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производится ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	Отходы сварки (огарки) (12 01 13)	0,183	0,711	0	Сварочные работы	Металлические емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
9	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	429	218,11	125,25	Образуется при жизнедеятельности персонала	Контейнеры ТБО	Ежедневно	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	-
10	Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)	3,33	5,82	0	Образуется при использовании бутылированной питьевой воды	Специальный контейнер для пластика установлен на бетонированной площадке временного сбора отходов	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	-
11	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 (03 01 05)	0	0,79	0	При строительных работах	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
<b>Всего:</b>		<b>27907,33</b>	<b>31620,59</b>	<b>1593,146</b>						
<b>Работы строительно-монтажные, по реконструкции, модернизации, расширению, капитальному ремонту производственных объектов, зданий и сооружений, дорог и площадок (в 2022-2023 годах - ТОО « Oil Construction Company»)</b>										
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	1,0	1,0		Образуется при различных вспомогательных работах, при обслуживании дизель-генераторов и оборудования	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производятся ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0	1,5		Освещение производст. и администр. помещений	Специально оборудованные ящики	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на демеркуризацию, через весовую площадки для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Контроль освещения, контроль частоты включения
3	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители и другие опасные вещества (тара) (08 01 11*)	1,5	0		Покрасочные работы	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	, через весовую площадки для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по
4	Отходы сварки (огарки) (12 01 13)	1,0	1,7		Проведение сварочных работ	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадки для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
5	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	0	0		Строительные, ремонтные работы	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадки для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования
6	Опилки и стружки черных металлов (12 01 01)	2,0	2,4		Капитальный/подземный ремонт скважин	Емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадки для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производятся ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	40,875	44,48		Ремонтные работы	В специальных металлических контейнерах, либо на отведенной площадке	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
8	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 (03 01 05)	5,0	3,0		При строительных работах	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на повторное использование, через весовую площадки для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
9	Изоляционные отходы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03 (17 06 04) (отходы теплоизоляции) (17 06 04)	2,0	1,5		Остатки после снятия, повторного использования и замены теплоизоляции	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадки для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
10	Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (блоки питания аналитического оборудования ЦНИПР) (16 02 14)	0	1,0		Офис	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадки для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Бережное использование электронного оборудования
11	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	54,92	39,65		Образуется при жизнедеятельности персонала	Контейнеры ТБО	Ежедневно	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадки для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	-
<b>Всего:</b>		<b>108,295</b>	<b>96,23</b>							

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производятся ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Работы по ремонту электротехнического, нефтепромыслового оборудования, геофизические исследования скважин на нефть и газ (в 2022 г - ТОО «Techno trading LTD»)</b>										
1	Масляные фильтры (16 01 07*)	0			При эксплуатации автотранспорта и спецтехники	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0			Обтирочный материал при ремонтных работах	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
3	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители и другие опасные вещества (тара) (08 01 11*)	0			При лакокрасочных работах, упаковочная тара, стеклянная и пр.	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
4	Отходы, содержащие другие опасные вещества (нефтешлам) (16 07 09*)	0			Очистка труб НКТ	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
5	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	0			Освещение производст. и администр. помещений	Специально оборудованные ящики	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на демеркуризацию, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Контроль освещения, контроль частоты включения

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производятся ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	0,0825			Работа автотранспорта	В специальных бочках	Вывозятся по мере накопления	На повторное использование в собственных нуждах	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
7	Отходы сварки (огарки) (12 01 13)	0,026851			Сварочные работы	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
8	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	0			Списание оборудован. приборов, транспорта, образуются в процессе очистки НКТ	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования
9	Опилки и стружки черных металлов (12 01 01)	3,143			Ремонтные работы	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования
10	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	0			Жизнедеятельность персонала	Контейнеры ТБО	Ежедневно	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	-
11	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 (03 01 05)	0			При строительных работах	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производится ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	18			Ремонтные работы	В специальных металлических контейнерах, либо на отведенной площадке	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
	Всего:	<b>313,804471</b>								
<b>Услуги по техническому обслуживанию средств автоматики и телемеханики, по бесперебойному обслуживанию объектов нефтедобычи (2022 г - ТОО «Мунайтелеком»)</b>										
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0,08			Участки по обслуживанию автотранспорта	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
2	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители и другие опасные вещества (тара) (08 01 11*)	0			База, покрасочные работы	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
3	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	0			Офис	В специальном помещении в картонных коробках	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на демеркуризацию, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Контроль освещения, контроль частоты включения
4	Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (блоки питания аналитического оборудования ЦНИПР) (16 02 14)	0			Офис	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Бережное использование электронного оборудования

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производятся ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	0,1			База, строительные работы	В специальных металлических контейнерах, либо на отведенной площадке	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
6	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	3,5			Жизнедеятельность персонала	Контейнеры ТБО	Ежедневно	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	-
	<b>Всего:</b>	<b>3,68</b>								
<b>Услуги по обслуживанию электросетей объектов нефтедобычи (2022 г - ТОО «Мангистауэнергомунай»)</b>										
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	0,0846			Офис	В специальном помещении в картонных коробках	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на демеркуризацию, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Контроль освещения, контроль частоты включения
2	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	1,23			Работа автотранспорта	В специальных бочках	Вывозятся по мере накопления	На повторное использование в собственных нуждах	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
3	Масляные фильтры (16 01 07*)	4,3			Работа автотранспорта	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производятся ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0			Работа автотранспорта	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
5	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители и другие опасные вещества (тара) (08 01 11*)	0			Покрасочные работы	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
6	Другие эмульсии (Промасленная пленка)	0,158			Капитальный/подземный ремонт скважин	Емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
7	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	0			Работа автотранспорта	Специальная площадка	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
8	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	16,8			Строительные, ремонтные работы	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производится ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	Отходы сварки (огарки) (12 01 13)	0,12			Сварочные работы	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
10	Опилки и стружки черных металлов (12 01 01)	0			Ремонтные работы	В специальных металлических контейнерах	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования
11	Отработанные шины (16 01 03)	0			Работа автотранспорта	Специальная площадка	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
12	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	1,2			Строительные работы	В специальных металлических контейнерах, либо на отведенной площадке	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
13	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	37,5			Жизнедеятельность персонала	Контейнеры ТБО	Ежедневно	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020г.)	Смешение с другими отходами не производится	-
	<b>Всего:</b>	<b>61,3926</b>								

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производится ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Услуги по административно-хозяйственному обеспечению производственных объектов на нефтегазодобывающих месторождениях (Каламкас и Жетыбай) и производственных объектах, базирующихся в г. Актау и в промзоне (в 2022-2024 годах - ТОО «Caspian Food»)</b>										
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	0,03484	0		Образуются при освещении производственных, служебных помещений	Отработанные люминесцентные лампы хранятся по 25-30 шт. в заводских неповрежденных картонных упаковках на стеллажах или в герметично закрываемся металлическом контейнере по 50-100 шт., исключая повреждение упаковок в специально отведенном закрытом помещении	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на демеркуризацию, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Контроль освещения, контроль частоты включения
2	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители и другие опасные вещества (тара) (08 01 11*)	0	0		Покрасочные работы	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0	0		Обслуживание оборудования производства	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования
4	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	0	0		Образуется при эксплуатации ДЭС	Специально отведенная бетонированная площадка временного сбора отхода	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производятся ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	Коммунальные отходы, не определенные иначе (пищевые отходы) (20 03 99)	0	23,74		Образуются при приготовлении и приеме пищи в столовых	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Ежедневно	Специализированным спецавтотранспортом на повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	-
6	Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)	2,415	9,75		Образуется при использовании бутылированной питьевой воды	Специальный контейнер для пластика установлен на бетонированной площадке временного сбора отходов	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	-
7	Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	0	0		Ремонт, техническое обслуживание и демонтаж оборудования	Специально отведенная бетонированная площадка временного сбора отхода	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования
8	Отработанные шины (16 01 03)	0	0		Работа автотранспорта	Специальная площадка	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
9	Отходы сварки (огарки) (12 01 13)	0,025	0		Сварочные работы	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
10	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	51,67	48,0		Образуется при жизнедеятельности персонала	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Ежедневно	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	-

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производятся ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	Коммунальные отходы, не определенные иначе (пищевые отходы) (20 03 99)	23,15	0		Образуются при приготовлении и приеме пищи в столовых	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Ежедневно	Специализированным спецавтотранспортом на повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	-
<b>Всего:</b>		77,29484	81,49							
<b>Работы по физической ликвидации скважин (2022-2024 гг - ТОО «КЕЗБИ», 2024 г - ТОО «МелдірМұнай Сервис»)</b>										
1	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества (01 05 06*)	70,5	0	3,8922	Физическая ликвидация скважин	Металлические емкости временного хранения	Отходы бурения вывозятся с мест образования к концу рабочей смены	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
2	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт пропитанный нефтью) (17 05 03)	13,2	0	0	Физическая ликвидация скважин	Металлические емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0	0,155	0,5059	Обслуживание оборудования производства	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования
4	Другие эмульсии (Промасленная пленка)	0	0,574	2,0132	Физическая ликвидация скважин	Емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производятся ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
5	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*)	0	1,089	0,325	Физическая ликвидация скважин	Металлические контейнеры или гидроизолированные и огражденные площадки	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадки для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
6	Отходы, содержащие другие опасные вещества (нефтешлам) (16 07 09*)	0	0,1967	0	Физическая ликвидация скважин	Металлические емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадки для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
7	Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)	0,074	0,02019	0,2477	Образуется при использовании бутылированной питьевой воды	Специальный контейнер для пластика установлен на бетонированной площадке временного сбора отходов	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадки для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	-
8	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	7,178	0,1192	0,3127	Образуется при жизнедеятельности персонала	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Ежедневно	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадки для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	-
	<b>Всего:</b>	<b>90,952</b>	<b>2,15409</b>	<b>7,2967</b>						
<b>Работы по капитальному и подземному ремонтам скважин (ТОО «АмиронОйлСервис»)</b>										
1	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества (01 05 06*)	55,5	37,06	70,0	Капитальный/подземный ремонт скважин	Металлические емкости временного хранения	Отходы бурения вывозятся с мест образования к концу рабочей смены	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадки для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производятся ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	11,6	1,86	0,69	Капитальный/подземный ремонт скважин	Металлические емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
3	Другие эмульсии (Промасленная пленка)	0,65	3,58	2,74	Капитальный/подземный ремонт скважин	Специальная площадка	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
4	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт пропитанный нефтью) (17 05 03)	68,22	349,12	81,99	Капитальный/подземный ремонт скважин	Металлические емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
5	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	0,2	0	0	Работа автотранспорта	Металлические емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
6	Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)	0,07	0,15	0	Образуется при использовании бутылкированной питьевой воды	Специальный контейнер для пластика установлен на бетонированной площадке временного сбора отходов	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	-

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производится ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	37,25	57,75	18,36	Образуется при жизнедеятельности персонала	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Ежедневно	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	-
	<b>Всего:</b>	<b>173,49</b>	<b>449,52</b>	<b>173,78</b>						
<b>Работы ликвидации скважин (2022 г - ТОО «Солидринг»)</b>										
1	Другие эмульсии (Промасленная пленка)	6,27			Работа автотранспорта	Специальная площадка	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
2	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт пропитанный нефтью) (17 05 03)	3,2			Работа автотранспорта	Металлические емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
3	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	2,5			Образуется при жизнедеятельности персонала	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Ежедневно	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	-
	<b>Всего:</b>	<b>11,97</b>								
<b>Работы по капитальный и подземный ремонт скважин, физическая ликвидация скважин (2022-2024 гг - ТОО «МБС-ТехСервис»)</b>										
1	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества (01 05 06*)	2,0	0	0	Физическая ликвидация скважин, подземный ремонт скважин	Металлические емкости временного хранения	Отходы бурения вывозятся с мест образования к концу рабочей смены	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производится ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт пропитанный нефтью) (17 05 03)	49,4	134,07	28,72	Физическая ликвидация скважин, подземный ремонт скважин	Металлические емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)			0,406	Физическая ликвидация скважин, подземный ремонт скважин	Металлические емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
4	Другие эмульсии (Промасленная пленка)	0	0,263	1,677	Физическая ликвидация скважин, подземный ремонт скважин	Специальная площадка	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
5	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*)			0,543	Строительные работы	Металлические контейнеры или гидроизолированные и огражденные площадки	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
6	Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)	0,535	0,3361	0,4	Образуется при использовании бутылированной питьевой воды	Специальный контейнер для пластика установлен на бетонированной площадке временного сбора отходов	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	-
7	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	1,52	1,014	1,242	Образуется при жизнедеятельности персонала	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Ежедневно	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от	Смешение с другими отходами не производится	-

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производятся ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
								09.12.2020 г.)		
	<b>Всего:</b>	<b>53,455</b>	<b>135,6831</b>	<b>32,988</b>						
<b>Работы по гидроразрыву пласта (ТОО «Петро Вэлт Технолджис Казахстан»)</b>										
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0,04013	0,48116	0,573	Работы по гидравлическому разрыву пласта	Металлические емкости временного хранения	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
2	Другие эмульсии (Промасленная пленка)			0,9676	Работы по гидравлическому разрыву пласта	Специальная площадка	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования и транспортных средств
3	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (15 01 10*)	1,0386	3,87997	7,633	Работы по гидравлическому разрыву пласта	Металлические контейнеры или гидроизолированные и огражденные площадки	Вывозятся по мере накопления	Вывоз специализированной организацией на сжигание, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Проведение работ по техрегламенту
4	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	0,02925	8,14602	16,009	Образуется при жизнедеятельности персонала	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Ежедневно	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	-
	<b>Всего:</b>	<b>1,10798</b>	<b>12,50715</b>	<b>25,1826</b>						

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ пп	Наименование отходов	Объемы отходов, т/год			Источники образования	Временное хранение		Транспортировка	Способы, пути обращения с отходами	
		2022	2023	2024		Место хранения	Срок хранения		Производятся ли сортировка, каким образом	Способы минимизации образования отхода
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Работы по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС) при помощи колтюбинговой установки «Промывка песчаных, пропантных пробок» (ППП) на скважинах и «Солянокислотная обработка» (СКО) на скважинах месторождениях ПУ «Жетыбаймунайгаз» ТОО «GSB Group»</b>										
1	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)		0,24857		Обслуживание оборудования производства	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	Правильная эксплуатация оборудования
2	Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)		0,033		Образуется при использовании бутилированной питьевой воды	Специальный контейнер для пластика установлен на бетонированной площадке временного сбора отходов	Вывозятся по мере накопления	Специализированным спецавтотранспортом на переработку и повторное использование, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	-
3	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)		1,93		Образуется при жизнедеятельности персонала	Контейнеры с крышкой установлены на бетонированной площадке временного сбора отхода	Ежедневно	Специализированным спецавтотранспортом на уничтожение, через весовую площадку для сбора и хранения отходов, площадью 0,49 га (заключение к РП №15-0247/20 от 09.12.2020 г.)	Смешение с другими отходами не производится	-
	<b>Всего:</b>		<b>2,21157</b>							

### **2.3. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами, в динамике за последние три года (2022-2024 гг.)**

Количественные и качественные показатели текущей ситуации при управлении отходами, образующимися от основной деятельности ПУ «Жетыбаймунайгаз», составлены по следующим информационным сведениям:

- исходные данные оператора;
- 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 2022-2024 гг.), учет отходов основного и вспомогательного производства ПУ «Жетыбаймунайгаз», был совместным.

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

#### 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 -5);

#### Сбор отходов с мест накопления спецавтотранспортом 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 ЦДНГ производится взвешивание отходов и, далее они транспортируются на временную площадку для сбора и хранения отходов (фото 6 -9);

#### 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 10 - 17). 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 м<sup>3</sup>;
- септик двухкамерный, объёмом 5 м<sup>3</sup>;
- надворная уборная;
- площадка для сбора ТБО;
- стоянка для автомобилей;
- противопожарный резервуар, объёмом 50 м<sup>3</sup>(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.

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

Управление отходами при добыче нефти является критически важным аспектом для обеспечения устойчивости и безопасности в данной отрасли. Анализируя данные по управлению отходами в динамике можно выделить сильные и слабые стороны:

сильные стороны:

- на предприятии используются методы сбора отходов позволяют более эффективно и безопасно управлять отходами от добычи нефти, это способствует минимизации экологического вреда;
- соблюдаются нормативные и законодательные требования, регулирующие управление отходами, что способствует соблюдению экологических стандартов.

слабые стороны:

- специфика деятельности при добыче нефти создает риск аварий и утечки нефти, что может привести к серьезным экологическим проблемам;
- нефтяные отходы сложные в обработке, в связи с этим данные отходы передаются специализированным предприятиям.

возможности:

- АО «Мангистаумунайгаз» уделяет большое внимание разработки и внедрения технологий, которые снижают негативное воздействие добычи нефти на окружающую среду;
- внедряются более эффективные методы сбора отходов, позволяет снизить воздействие на окружающую среду;
- АО «Мангистаумунайгаз» внедряет в производство эффективную практику управления отходами и их вторичное использование, что способствует устойчивости и экономической выгоды.

АО «Мангистаумунайгаз» в полной мере понимает, что не смотря на строгое соблюдение технологического регламента существуют угрозы, которые могут повлечь за собой экологические катастрофы, т.е. аварии и утечки нефти, следствием которых могут стать значительные штрафы и убытки.

С учетом этих факторов, АО «Мангистаумунайгаз» стремится к разработке и внедрению более устойчивых методов управления отходами, сотрудничать с регулирующими органами и общественными группами, а также инвестировать в исследования и разработку экологически чистых технологий.

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.

Количественные 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 2022-2024 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.



**Фото 2 - Раздельный сбор отходов на групповой установке Асар 1 ПУ «Жетыбаймунайгаз»**



**Фото 3 - Раздельный сбор отходов на групповой установке Асар 3  
ПУ «Жетыбаймунайгаз»**



**Фото 4 - Раздельный сбор отходов на групповой установке ГУ-7  
ПУ «Жетыбаймунайгаз»**



**Фото 5 - Раздельный сбор отходов на групповой установке ГУ-20 ПУ «Жетыбаймунайгаз»**



**Фото 6 - Раздельный сбор отходов на ПРЦЭО ПУ «Жетыбаймунайгаз»**

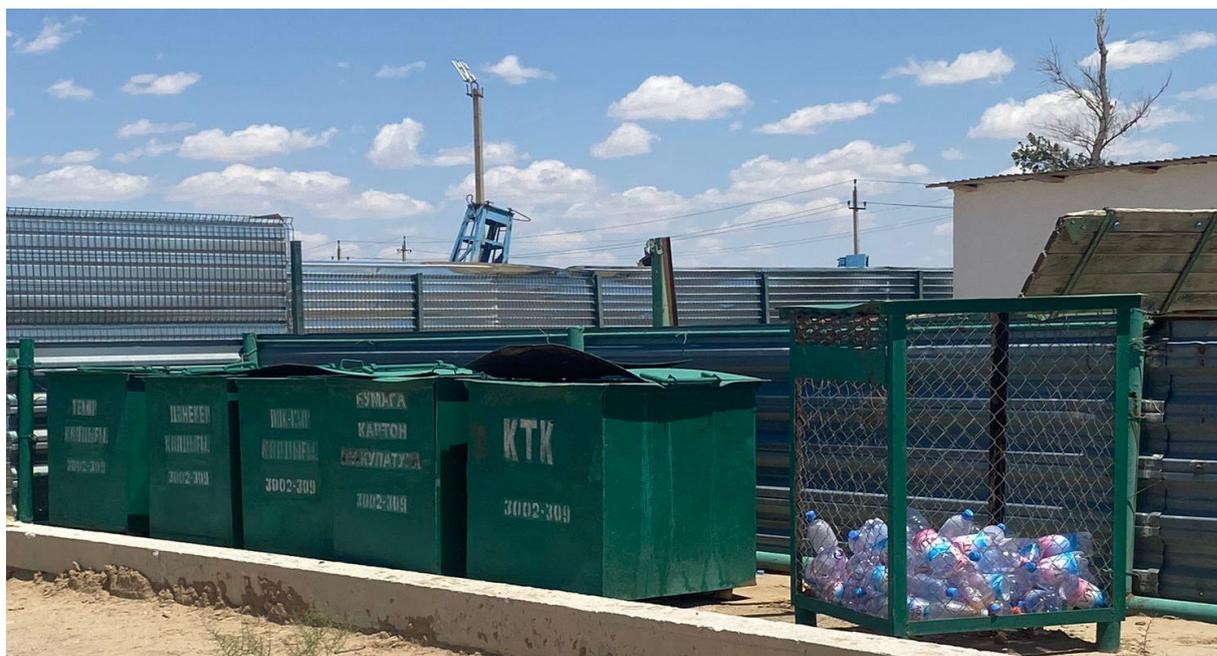


Фото 7 - Раздельный сбор отходов на ЦДНГ-2 ПУ «Жетыбаймунайгаз»



Фото 8 - Раздельный сбор отходов на ЦДНГ-2 ПУ «Жетыбаймунайгаз»



**Фото 9 - Раздельный сбор отходов на ЦДНГ-3 ПУ «Жетыбаймунайгаз»**



**Фото 10 - Доставка отходов на площадку для сбора и временного хранения отходов на м/е «Жетыбай»**



**Фото 11 - Контейнеры для накопления отходов на площадке для сбора и временного хранения отходов на м/е «Жетыбай»**



**Фото 12 - Навес для накопления пластиковой тары на площадке для сбора и временного хранения отходов на м/е «Жетыбай»**



**Фото 13 - Ёмкости для накопления отходов на площадке для сбора и временного хранения отходов на м/е «Жетыбай»**



**Фото 14 - Площадка для накопления изношенных шин на площадке для сбора и временного хранения отходов на м/е «Жетыбай»**



**Фото 15 – Контейнеры для накопления отходов на площадке для сбора и временного хранения отходов на м/е «Жетыбай»**



**Фото 16 – Площадка для накопления отходов на площадке для сбора и временного хранения отходов на м/е «Жетыбай»**



**Фото 17 – Площадка для хранения труб на площадке для сбора и временного хранения отходов на м/е «Жетыбай»**



№ п/п	Виды отходов	Код отхода по классификатору отходов, утвержденному 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			Размещено на собственных объектах размещения отходов за отчетный год									Передано сторонним организациям, предприятиям			Наличие на конец отчетного года			
															хранение			захоронение			на полигонах твердых бытовых отходов									
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
12	Стекло содержащие или загрязненные опасными веществами (Отходы стеклопластиковых труб)	17 02 04*	9,41777	55,9314	5,4714	186,7128	153,77	191,8018	0	0	0	0	0	0	0	5,4714	0	0	0	0	0	0	0	0	123,61	204,23	120,2918	55,93	5,4714	71,51
13	Изоляционные материалы, содержащие асбест (Отходы паронита)	17 06 01*	0,0086	0,1058	0,4084	0,5546	0,7024	0,5638	0	0	0	0	0	0	0	0,41	0	0	0	0	0	0	0	0	0,4488	0,3998	0,5352	0,1058	0,41	0,0286
14	Загрязненная защитная одежда	15 02 02*	0,0036	0,0394	0	0,1644	0,1302	0,245	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1286	0,1696	0,245	0,0394	0	0
15	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Металлические бочки из под масла и смазочно-охлаждающих жидкостей)	15 01 10*	0	0,0044	0	3,5454	1,7404	2,0232	0	0	0	0	0,371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,55	1,3738	1,9232	0,0044	0	0,1
16	Отработанные бумажные фильтры ЦНИПР	15 02 02*	0,0008	0,0022	0	0,0188	0,0172	0,0314	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0174	0	0,0314	0,0022	0	0
17	Ртутные градусники ЦНИПР	20 01 21*	0	0	0	0,0003	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0003	0	0	0	0	0
	<b>Неопасные отходы, всего:</b>		<b>10,63238</b>	<b>0,8594</b>	<b>6,8828</b>	<b>2425,038</b>	<b>3804,68</b>	<b>11321,28</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>758,7</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6,68</b>	<b>0,2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2421,34</b>	<b>2649,279</b>	<b>11320,54</b>	<b>12,2794</b>	<b>6,88</b>	<b>0,2148</b>
	из них:																													
18	Отходы, не указанные иначе (Отработанные фильтры системы очистки воды ЦНИПР)	19 09 99	0	0	0	0	0,0072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0072	0	0	0	0
19	Отработанные шины	16 01 03	0	0	0	0,2982	0,457	1,078	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2982	0,457	1,0718	0	0	0
20	Опилки и стружки черных металлов	12 01 01	8,44	0	6,6096	33,4	31,6	31,41	0	0	0	0	0	0	0	6,61	0	0	0	0	0	0	0	0	30,42	36,4204	31,41	11,42	6,61	0
21	Отходы сварки (Огарки)	12 01 13	0,0352	0,0672	0,064	0,3614	0,381	0,914	0	0	0	0	0	0	0	0,06	0	0	0	0	0	0	0	0	0,3294	0,3842	0,3414	0,0672	0,06	0,05
22	Черные металлы (Металлолом)	16 01 17	0	0	0	1287,92	2501,065	10145,66	0	0	0	0	758,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1287,92	1340,675	10145,66	0	0	0
23	Стеклопакетная упаковка (Стеклопакетный бой химпосуды ЦНИПР)	15 01 07	0,0036	0,0024	0,006	0,0408	0,037	0,0426	0	0	0	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0	0,042	0,0334	0,0378	0,0024	0,01	0,0048
24	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	2,05118	0,4178	0	4,2366	4,0234	6,004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,8188	4,0234	5,844	0,4178	0	0,16

№ п/п	Виды отходов	Код отхода по классификатору отходов, утвержденному 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			Размещено на собственных объектах размещения отходов за отчетный год									Передано сторонним организациям, предприятиям			Наличие на конец отчетного года		
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	хранение			захоронение			на полигонах твердых бытовых отходов			2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
															2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
25	Изоляционные материалы (Отходы теплоизоляции)	17 06 04	0	0	0	1,0946	4,0224	4,0312	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	Смешанные отходы строительства и сноса	17 09 04	0	0	0	999,9834	1172,23	1032,3176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	Пластмассы и резины (Резиновый облой)	19 12 04	0,1024	0,372	0,2032	4,1692	4,157	3,2826	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учетом смёта с территории)	20 03 01	0	0	0	93,534	86,7	96,5422	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Всего:</b>		<b>20,06775</b>	<b>57,0022</b>	<b>12,7626</b>	<b>23060,53</b>	<b>24131,93</b>	<b>32494,56</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5,97515</b>	<b>767,6724</b>	<b>10,4196</b>	<b>0</b>	<b>12,5614</b>	<b>0,2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Работы по строительству скважин, работы по капитальному и подземному ремонтам скважин, креплению и освоению с применением различных обработок для повышения нефтеотдачи, работы по физической ликвидации скважин (в 2022-2024 годах ТОО «Oil Services Company»)</b>																													
	<b>Опасные отходы, всего:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28148,65</b>	<b>27231,84</b>	<b>2287,94</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
	из них:																												
1	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества	01 05 06*	0	0	0	25952,2	22826,63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Нефте содержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор	01 05 05*	0	0	0	0	2265,49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	0	0	0	8,55	8,91	6,66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	Другие эмульсии (Промасленная пленка)	13 08 02*	0	0	0	119,33	123,35	74,52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	Свинцовые аккумуляторы	16 06 01*	0	0	0	0	11,53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	15 01 10*	0	0	0	64,21	64,85	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Масляные фильтры	16 01 07*	0	0	0	0,12	0,26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	Замазученный грунт (нефте содержащие отходы)	05 01 05*	0	0	0	2004,24	1930,82	2206,76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ п/п	Виды отходов	Код отхода по классификатору отходов, утвержденному 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			Размещено на собственных объектах размещения отходов за отчетный год									Передано сторонним организациям, предприятиям			Наличие на конец отчетного года		
															хранение			захоронение			на полигонах твердых бытовых отходов								
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
8	Отходы пластмассы (пластиковые крышки, протекторы)	07 02 13	0	0	0	16,92	20,05	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,92	20,05	0	0	0	
9	Отходы сварки (Огарки)	12 01 13	0	0	0	0,183	0,711	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,183	0,711	0	0	0	
10	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01	0	0	0	429,0	218,11	125,25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	429,0	218,11	125,25	0	0	0
11	Пластиковые бутылки	15 01 02	0	0	0	3,33	5,82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,33	5,82	0	0	0	
12	Опили, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанера, за исключением указанных в 03 01 04	03 01 05	0	0	0	0	0,79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,79	0	0	0	
	<b>Всего:</b>		0	0	0	27910,66	31620,59	1593,146	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	27910,66	31620,59	1593,146	0	0	0
<b>Работы строительно-монтажные, по реконструкции, модернизации, расширению, капитальному ремонту производственных объектов, зданий и сооружений, дорог и площадок (в 2020-2023 годах ТОО «Oil Construction Company»)</b>																													
	<b>Опасные отходы, всего:</b>		0	0		2,5	2,5		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		2,5	0		0	0	
	из них:		18,26	20,05	19,89																								
1	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	0	0		1,0	1,0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		1,0	0		0	0	
2	Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	0	0		1,5	0																	1,5	0		0	0	
	<b>Неопасные отходы, всего:</b>		0	0		105,795	93,73		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		105,795	89,63		0	0	
	из них:																												
	Отходы сварки (Огарки)	12 01 13	0	0		1,0	1,7		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		1,0	0		0	0	
4	Опилки и стружки черных металлов	12 01 01	0	0		2,0	2,4		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		2,0	0		0	0	
5	Черные металлы (Металлолом)	16 01 17	0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0	
6	Смешанные отходы строительства и сноса	17 09 04	0	0		40,875	44,48		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		54,92	44,48		0	0	
7	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры	03 01 05	0	0		5,0	3,0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		5,0	3,0		0	0	
8	Изоляционные материалы (Отходы теплоизоляции)	17 06 04	0	0		2,0	1,5		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		2,0	1,5		0	0	
9	Списанное электрическое и электронное оборудование (Бракованное электронное оборудование)	16 02 14	0	0		0	1,0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		0	1,0		0	0	

№ п/п	Виды отходов	Код отхода по классификатору отходов, утвержденному 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			Размещено на собственных объектах размещения отходов за отчетный год									Передано сторонним организациям, предприятиям			Наличие на конец отчетного года		
															хранение			захоронение			на полигонах твердых бытовых отходов								
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
10	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01	0	0		54,92	39,65		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		40,875	39,65		0	0	
	<b>Всего:</b>		0	0		108,295	96,23		0	0		0	0		0	0		0	0		0	0		108,295	89,63		0	0	
<b>Работы по ремонту электротехнического, нефтепромыслового оборудования, геофизические исследования скважин на нефть и газ (2022 г ТОО «Techno Trading» )</b>																													
	<b>Опасные отходы, всего:</b>		0			0,0825			0			0			0			0			0			0,0825			0		
	из них:								0			0			0			0			0						0		
1	Масляные фильтры	16 01 07*	0			0			0			0			0			0			0			0			0		
2	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	0			0			0			0			0			0			0			0			0		
3	Отходы от красок и лаков (Тара)	08 01 11*	0			0			0			0			0			0			0			0			0		
4	Отходы, содержащие другие опасные вещества (нефтешлам)	16 07 09*	0			0			0			0			0			0			0			0			0		
5	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 06*	0			0,0825			0			0			0			0			0			0,0825			0		
	<b>Неопасные отходы, всего:</b>		0			21,169851			0			0			0			0			0			21,169851			0		
	из них:								0			0			0			0			0						0		
6	Отходы сварки (Огарки)	12 01 13	0			0,026851			0			0			0			0			0			0,026851			0		
7	Черные металлы (Металлолом)	16 01 17	21,169851			0			0			0			0			0			0			0			0		
8	Опилки и стружки черных металлов	12 01 01				3,143			0			0			0			0			0			3,143			0		
9	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры	03 01 05	0			0			0			0			0			0			0			0			0		
10	Смешанные отходы строительства и сноса	17 09 04	0			18			0			0			0			0			0			18			0		
11	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01	0			0			0			0			0			0			0			0			0		
	<b>Всего:</b>		0			21,169851			0			0			0			0			0			21,169851			0		
<b>Услуги по техническому обслуживанию средств автоматики и телемеханики, по бесперебойному обслуживанию объектов нефтедобычи (2022 г ТОО «Мунайтелеком»)</b>																													
	<b>Опасные отходы, всего:</b>		0	0		0,08			0			0			0			0			0			0,08			0		
	из них:								0			0			0			0			0						0		
1	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами	15 02 02*	0	0		0,08			0			0			0			0			0			0,08			0		





Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ п/п	Виды отходов	Код отхода по классификатору отходов, утвержденному 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			Размещено на собственных объектах размещения отходов за отчетный год									Передано сторонним организациям, предприятиям			Наличие на конец отчетного года		
															хранение			захоронение			на полигонах твердых бытовых отходов								
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	из них:																												
7	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	0	0	0	0,074	0,02019	0,2477	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,074	0,02019	0,2477	0	0	0
8	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01	0	0	0	7,178	0,1192	0,3127	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,178	0,1192	0,3127	0	0	0
	<b>Всего:</b>		0	0	0	90,952	2,15409	7,2967	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90,952	2,15409	7,2967	0	0	0
<b>Работы по капитальному и подземному ремонтам скважин (2022-2023 гг - ТОО «Амиронойлсервис»)</b>																													
	<b>Опасные отходы, всего:</b>		0	0	0	143,17	391,62	155,42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	143,17	391,62	155,42	0	0	0
	из них:																												
1	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла	13 02 06*	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0	0	0
2	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью)	17 05 03*	0	0	0	68,22	349,12	81,99	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68,22	349,12	81,99	0	0	0
3	Отходы, содержащие другие опасные вещества (нефтешлам)	16 07 09*	0	0	0	7,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7,0	0	0	0	0	0	0
4	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	0	0	0	11,6	1,86	0,69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11,6	1,86	0,69	0	0	0	
5	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества	01 05 06*	0	0	0	55,5	37,06	70,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	55,5	37,06	70,0	0	0	0	
6	Другие эмульсии (промаслянная пленка)	13 08 02*	0	0	0	0,65	3,58	2,74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,65	3,58	2,74	0	0	0	
	<b>Неопасные отходы, всего:</b>		0	0	0	37,32	57,9	18,36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37,32	57,9	18,36	0	0	0	
	из них:																												
7	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	0	0	0	0,07	0,15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,07	0,15	0	0	0	
8	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01	0	0	0	37,25	57,75	18,36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37,25	57,75	18,36	0	0	0
	<b>Всего:</b>		0	0	0	180,49	449,52	173,78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	180,49	449,52	173,78	0	0	0	

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ п/п	Виды отходов	Код отхода по классификатору отходов, утвержденному 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			Размещено на собственных объектах размещения отходов за отчетный год									Передано сторонним организациям, предприятиям			Наличие на конец отчетного года		
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	хранение			захоронение			на полигонах твердых бытовых отходов			2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
															2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.						
<b>Работы ликвидации скважин (2022 г. – ТОО «Солиндриг»)</b>																													
	<b>Опасные отходы, всего:</b>		0			9,47			0			0			0			0			0			9,47			0		
	из них:																												
1	Другие эмульсии (промаслянная пленка)	13 08 02*	0			6,27			0			0			0			0			0			6,27			0		
2	Замазученный грунт (нефтедержак ие отходы)	05 01 05*	0			3,2			0			0			0			0			0			3,2			0		
	<b>Неопасные отходы, всего:</b>		0			2,5			0			0			0			0			0			2,5			0		
	из них:																												
3	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01	0			2,5			0			0			0			0			0			2,5			0		
	<b>Всего:</b>		0			11,97			0			0			0			0			0			11,97			0		
<b>Работы по капитальному и подземному ремонтам скважин (2022-2024 гг - ТОО «МБС-ТехСервис»)</b>																													
	<b>Опасные отходы, всего:</b>		0	0	0	51,4	134,333	30,94	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	51,4	134,333	30,94	0	0	0
	из них:			0	0				0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0				0	0	0	
1	Другие эмульсии (промаслянная пленка)	13 08 02*	0	0	0	0	0,263	1,677	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,263	1,677	0	0	0
2	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью)	17 05 03*	0	0	0	49,4	134,07	28,72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49,4	134,07	28,72	0	0	0
3	Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества	01 05 06*	0	0	0	2,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,0	0	0	0	0	0
4	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	15 01 10*	0	0	0	0	0	0,543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,543	0	0	0
	<b>Неопасные отходы, всего:</b>		0	0	0	2,055	1,3501	1,642	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,055	1,3501	1,642	0	0	0
	из них:																												
5	Пластмассовая упаковка (Буылки)	15 01 02	0	0	0	0,535	0,3361	0,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,535	0,3361	0,4	0	0	0
6	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01	0	0	0	1,52	1,014	1,242	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1,52	1,014	1,242	0	0	0
	<b>Всего:</b>		0	0	0	53,455	135,6831	32,582	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	53,455	135,6831	32,582	0	0	0

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№ п/п	Виды отходов	Код отхода по классификатору отходов, утвержденному 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			Размещено на собственных объектах размещения отходов за отчетный год									Передано сторонним организациям, предприятиям			Наличие на конец отчетного года										
			2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	хранение			захоронение			на полигонах твердых бытовых отходов			2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.								
															2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.														
<b>Работы по гидроразрыву пласта (2022-2023 гг - ТОО «Петро Влет Технолджис»)</b>																																					
	<b>Опасные отходы, всего:</b>		0	0	0	1,07873	4,36113	9,1736	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	из них:																																				
1	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	0	0	0	0,04013	0,48116	0,573	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (Металлическая тара изпод химреагентов)	15 01 10*	0	0	0	1,0386	3,87997	7,633	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	Другие эмульсии (промаслянная пленка)	13 08 02*	0	0	0	0	0	0,9676	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	<b>Неопасные отходы, всего:</b>		0	0	0	0,02925	8,14602	16,009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	из них:																																				
4	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01	0	0	0	0,02925	8,14602	16,009	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	<b>Всего:</b>		0	0	0	1,10798	12,50715	25,1826	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Работы по подземному и капитальному ремонту скважин (ПКРС) при помощи колтубинговой установки «Промывка песчаных, пропантных пробок» (ППП) на скважинах и «Соляно-Кислотная обработка» (СКО) на скважинах месторождениях ПУ «Жетыбаймунайгаз» (2023 г. – ТОО «GSB Group»)</b>																																					
	<b>Опасные отходы, всего:</b>		0	0	0	0,24857	0,24857	0,24857	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	из них:																																				
1	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 02 02*	0	0	0	0,24857	0,24857	0,24857	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<b>Неопасные отходы, всего:</b>		0	0	0	1,963	1,963	1,963	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	из них:																																				
2	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15 01 02	0	0	0	0,033	0,033	0,033	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории)	20 03 01	0	0	0	1,93	1,93	1,93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<b>Всего:</b>		0	0	0	2,21157	2,21157	2,21157	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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.

#### **2.4.Информация об основных проблемах, тенденциях и предпосылках на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами**

Для формирования системы управления отходами на объекте ПУ «Жетыбаймунайгаз» необходимы анализ и оценка экологических решений по обращению с отходами на всех стадиях «жизненного цикла», которые могут быть идентифицированы и структурированы по видам техногенного воздействия на окружающую среду. В данном разделе приведены этапы технологического цикла отходов на объекте ПУ «Жетыбаймунайгаз» от их образования до удаления или захоронения.

*Образование.* Основной деятельностью предприятия является добыча углеводородного сырья на месторождении Жетыбай. Именно эти процессы являются основными источниками образования промышленных отходов. Отходы основного производства и вспомогательного производства, образующиеся на предприятии, подлежат временному накоплению в специально отведенных и оборудованных местах на территории предприятия и по мере накопления оптимального объема будут переданы согласно заключенным договорам на захоронение, либо утилизацию. В процессе жизнедеятельности персонала образуются коммунальные (твердые бытовые) отходы.

*Сортировка.* Для отдельного сбора отходов на предприятии имеются специальные маркированные контейнеры, которые окрашены в определенные цвета: - контейнеры с пожароопасными отходами – желтый цвет; - контейнеры со стружкой черного металла или металлолома – черный цвет; - контейнеры с бытовыми отходами – синий цвет; - контейнеры с промышленно-строительными – серый цвет.

*Паспортизация.* На данном предприятии на каждый опасный вид отхода разработан паспорт отхода. Упаковка (маркировка). Отходы предприятия размещаются в стандартных контейнерах или специальных емкостях в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями с маркировкой ТБО или промышленные отходы.

**Транспортирование.** По мере наполнения тары производится вывоз отходов согласно договорам на утилизацию, переработку или захоронения. Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями по обращению с отходами по классам опасности. Перевозка всех отходов производится под строгим контролем, движение всех отходов регистрируется.

**Складирование.** Размещение отходов предприятия планируется в стандартных контейнерах или специальных емкостях с последующим вывозом на для дальнейшей утилизации согласно заключенным договорам.

**Хранение.** Образующиеся отходы до вывоза по договорам временно хранятся в специализированных контейнерах, в герметичных емкостях на территории предприятия.

**Удаление.** Повторное использование образующихся отходов на предприятии не предусмотрено, кроме отработанного масла. По мере образования и накопления они вывозятся на утилизацию, переработку или захоронения в соответствии с заключенными договорами. С момента передачи отходов производства, вся ответственность переходит к подрядным организациям. Отработанные моторные масла, собранные с автотранспорта, используются для собственных нужд, на доливку в двигатели авто техники и смазки технического оборудования – станков, насосов, компрессоров и др. 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. Сокращение образования отходов.

Задача ПУ «Жетыбаймунайгаз» передача отходов организациям минимизировать накопление отходов путем повторного использования отходов подлежащие этому (картон, бумага, ветошь не промасленная). Отходы, которые не подвергаются повторному использованию передаются специализированным организациям.

**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.

## **2.5. Анализ управления отходами на предприятии в динамике за последние три года**

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 2022-2024 г. Для наглядной информативности в настоящем разделе представлены столбцевые гистограммы, отражающие динамическую модель объемов накопления собственных отходов на территории ПУ «Жетыбаймунайгаз».

Анализ количественных показателей образования отходов показал, что основными видами отходов по объему образования за последние три года являются:

- отходы, содержащие другие опасные вещества (нефтешлам);
- черные металлы (металлолом).

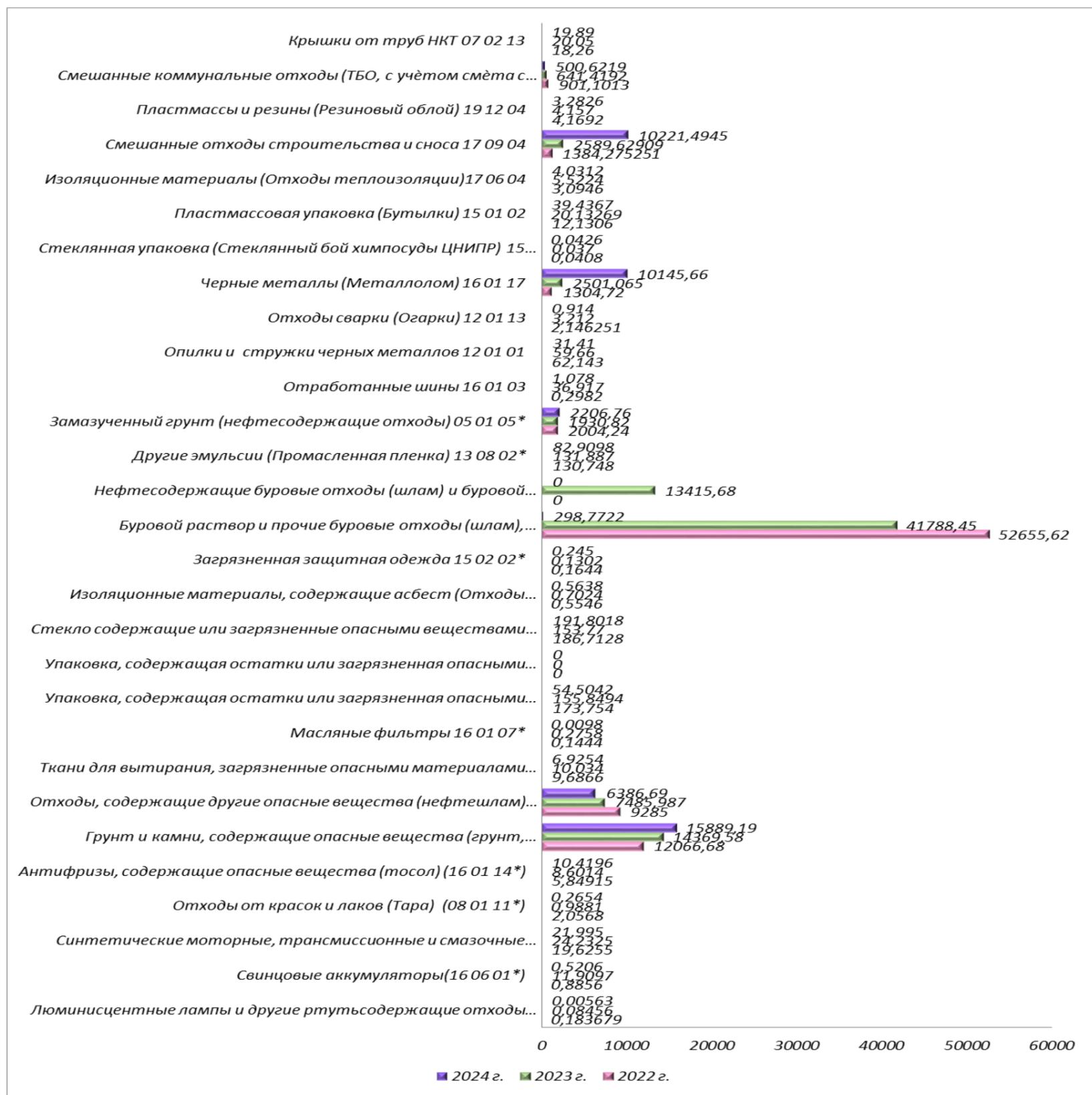


Рисунок 18 - Объем образования отходов за 2022-2024 годы (в тоннах)

Нефтешлам образуется при плановых работах по зачистке технологических резервуаров на УПСВ, ЦПиТЖ, ЦКППН, УХРНКТИГН. На столбцевой диаграмме отображены количественные показатели образования нефтешлама в тоннах, после проведения зачисток в период 2022-2024 гг. В настоящий момент, зачистка резервуаров проводится с привлечением специализированных компаний «под ключ» и, образованный нефтешлам сразу же перерабатывается и утилизируется. В случае зачистки емкостей собственными силами ПУ - отходы нефтешлама транспортируются 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 19 - 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.

Особенности управления металлоломом:

- Не относится к токсичным отходам и, при надлежащем учете, не оказывает негативной нагрузки на окружающую среду.
- Весь образующийся металлолом вывозится подрядной компанией для последующей коммерческой реализации.
- Передача металлолома сопровождается радиационным контролем.



**Рисунок 20 - Динамика образования лома черных металлов**

Динамика роста и/или уменьшения лома черных металлов и нефтешлама по годам в период 2022-2024 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).

Динамика незначительного ежегодного прироста среди производственных отходов в период 2022-2024 гг. наблюдается по следующим видам отходов – пластмассовая упаковка, антифризы, содержащие опасные вещества, черные металлы (металлолом), смешанные строительные отходы, грунт и камни, содержащие опасные вещества. 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.

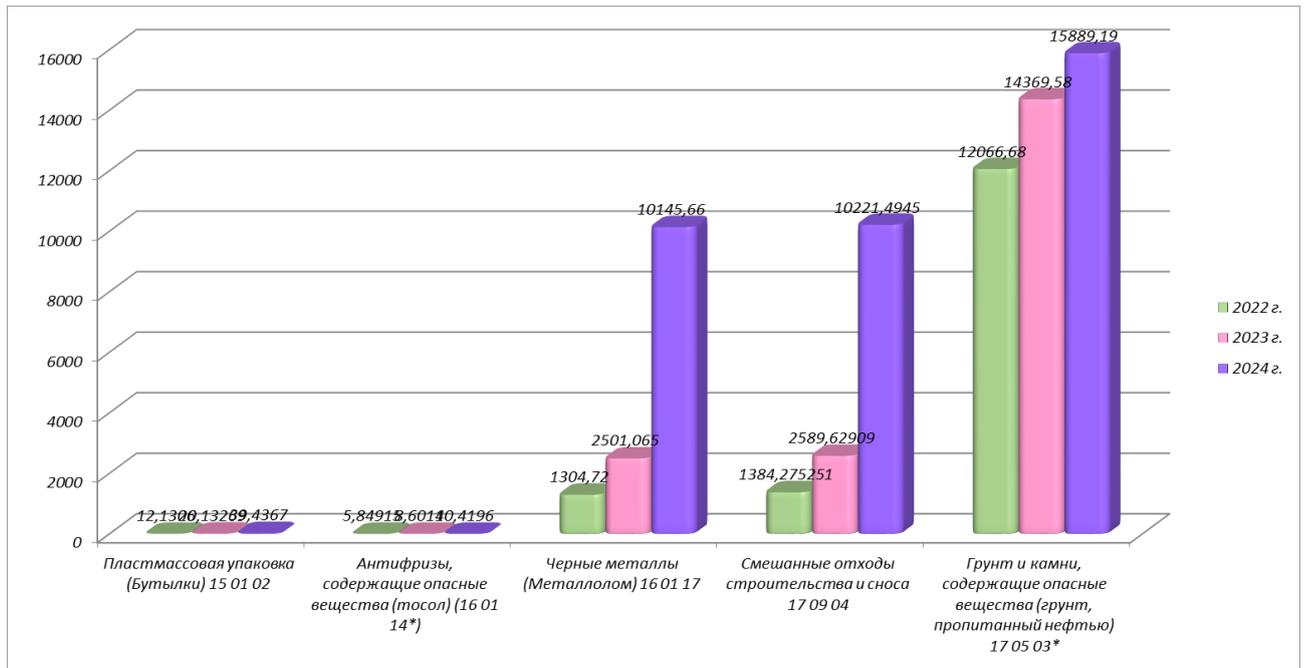


Рисунок 21 - Динамика ежегодного прироста среди производственных отходов

Некоторые виды отходов за период 2022-2024 годы в количественном отношении, напротив, показывают снижение объемов образования. В том числе, динамику количественного снижения демонстрируют – смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории), упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (металлическая тара из-под химреагентов), опилки и стружки черных металлов, пластмассы и резины (резиновый облой), отходы от красок и лаков (тара), люминисцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы. Это связано с тем, что согласно принятому плану по модернизации собственного производства, АО «Мангистаумунайгаз» реструктурировало значительную часть производственных мощностей и избавилось от непрофильных активов.

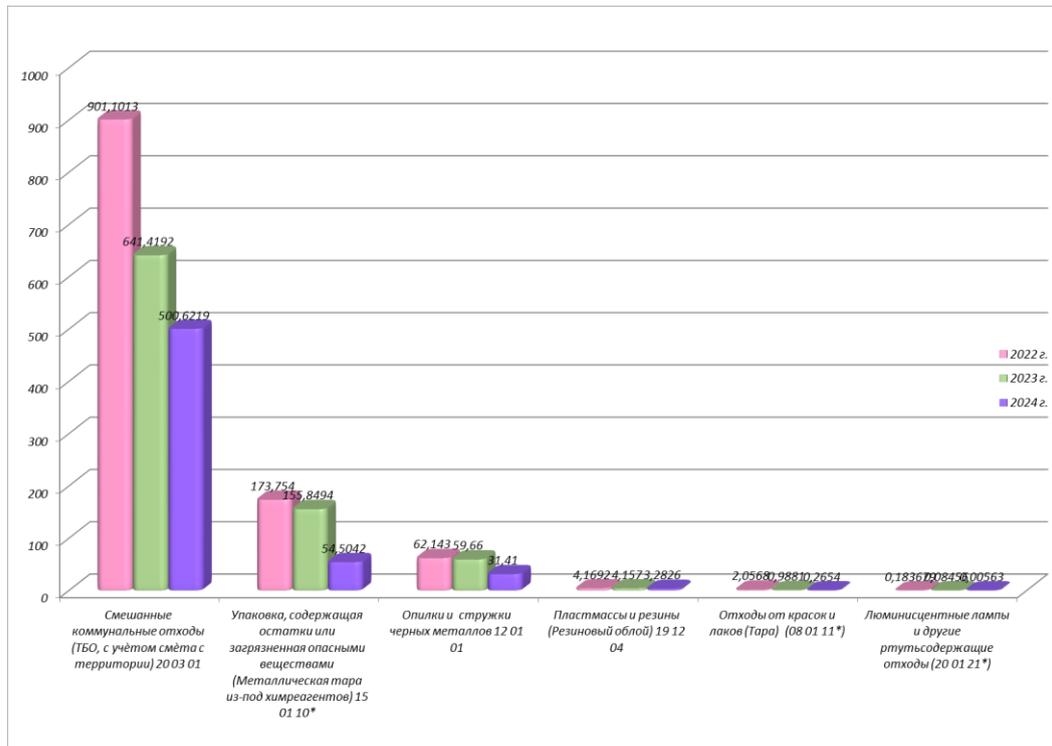


Рисунок 22 - Динамика ежегодного снижение производственных отходов

### **Управление ключевыми видами отходов**

Нефтешлам:

- Передача специализированным подрядчикам «под ключ», контроль выполнения работ, оформление актов, отчетность, фото- и видеофиксация.
- Ежегодное проведение тендеров и заключение долгосрочных договоров (до 3 лет) с надежными подрядчиками.

Металлолом:

- Передача сторонним организациям для коммерческой реализации.
- Разделение металлолома по видам (штанги, трубы НКТ, оборудование, легковес) и передача различным подрядчикам для ускорения вывоза.
- Проведение радиационного контроля перед передачей.

### **Основные выводы по динамике управления отходами**

Анализ текущего состояния управления отходами за последние три года показал следующее:

- в организации сложилась определенная система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов;
- характеристика отходов производства и потребления, их количество, определяются этапом эксплуатации месторождения, объемами добычи углеводородов, технологическим регламентом работы предприятия, сроком службы элементов оборудования, видами и объемом проводимых работ;
- на территории месторождения нет полигонов размещения отходов производства и потребления;
- все отходы производства и потребления, образующиеся на месторождении, сдаются специализированным организациям на основании заключенных договоров;
- на предприятии осуществляется планирование (разработка программы управления отходами);
- регулярное проведение инвентаризации, классификации и паспортизации всех отходов производства и потребления;
- на территории месторождения осуществляется отдельный сбор и частичная сортировка отходов;
- сбор отходов производится на специально оборудованных площадках;
- ведется учет движения отходов производства и потребления в «Журнале учета образования и движения отходов», оформления актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов;
- предоставляется плановая и внеплановая отчетность по учету и движению отходов в уполномоченные государственные органы экологической службой предприятия.

Система управления отходами на предприятии имеет положительные тенденции и отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан. Составной частью политики Компании является система управления отходами, контролирующая безопасное обращение с различными видами отходов. Наличие на предприятии организованной системы управления отходами сводит к минимуму возможность возникновения угрозы негативного воздействия и позволяет минимизировать риск для здоровья и безопасности работников и природной среды отходов производства и потребления на всех этапах жизненного цикла отхода, за счет наличия в ней следующих аспектов:

- учета, инвентаризация, паспортизации образующихся отходов;
- отдельного сбора и накопления отходов (согласно пп.1 п2 ст.320 ЭК в течении 6 месяцев с момента начала накопления на месте их образования);
- частичной сортировки отходов;
- наличия специально оборудованных площадок для сбора отходов;

- привлечения к транспортировке и удалению отходов специализированных организаций (в соответствии со ст. 336 ЭК РК должны иметь лицензию на переработку, обезвреживание, утилизацию и (или) уничтожение опасных отходов);
- наличия планирования, контроля и мониторинга в системе управления отходами;
- анализа и отчетности.

Разработка и внедрение системы управления отходами производства улучшили ситуацию с обращением отходов на месторождении, однако не решили всех проблем.

В целом, следует отметить, что система обращения с отходами в ПУ «ЖМГ» сформирована, имеет положительные тенденции и отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан.

Основными производственными отходами на предприятии являются нефтешлам и металлолом, что определяет приоритетность мероприятий по сокращению их объемов.

Ежегодный прирост некоторых видов отходов (пластмасса, антифризы, строительные отходы) не приводит к накоплению, так как осуществляется своевременная передача подрядным организациям.

Снижение объема отходов, таких как ТБО, упаковка, ртутьсодержащие лампы, связано с модернизацией производства.

Эффективность управления отходами обеспечивается:

- выбором квалифицированных подрядчиков,
- заключением долгосрочных договоров,
- строгим контролем выполнения работ,
- систематической отчетностью и документированием всех операций.

В целом, динамический анализ подтверждает, что система управления отходами на предприятии функционирует эффективно, предотвращается накопление отходов на территории предприятия, а приоритетные виды отходов контролируются и направляются на безопасную переработку или утилизацию.

Фактическое количество образующихся на предприятии отходов зависит от его реальной производительности. В связи с этим данные показатели отображаются в статистической отчетности предприятия.

Годовая отчетность предприятия по образованию, хранению, использованию, обезвреживанию и уничтожению отходов предоставляется в уполномоченные органы в соответствии с утвержденной формой отчета по опасным отходам.

### **РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

Программа управления отходами ПУ «Жетыбаймунайгаз» разработана в соответствии с Кодексом, Правил разработки программы управления отходами, а также практики в области обращения с отходами производства и потребления с учетом географических, природных и социально-экономических особенностей.

#### **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 – это определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода (2025 год.).

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- Разработка мероприятий, направленных на уменьшение образования отходов, возможного увеличения использования отходов в качестве вторичного сырья, обеспечение экологически безопасного хранения отходов, минимизации воздействия отходов на окружающую среду;
- Использование качественных услуг специализированных организаций, работающих в сфере обращения и управления отходами согласно природоохранному законодательству Республики Казахстан.

Согласно статье 331 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI, субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи во владение лицам, осуществляющим операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Специализированные компании должны иметь лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности (выполнения работ (оказания услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов) (ст. 336 ЭК РК от 2 января 2021 года № 400-VI).

#### **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.

Целью Программы, является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов или уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению.

Задачами Программы являются пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Целевые показатели программы управления отходами – это количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду. Показатели 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.

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:

- отходы классифицируются как опасные отходы;
- обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в соответствующих приложениях Классификатора.

Код отходов, необозначенный знаком (\*) означает:

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

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 «ЖМГ» АО «Мангистаунаугаз» 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».

### 3.4. Количественные и качественные значения отходов

Как было описано ранее, система управления отходами включает в себя наилучшие доступные и обоснованные методы управления отходами для максимального сокращения возможного негативного влияния отходов на окружающую среду. Этот процесс распространяется на все этапы обращения с отходами, начиная с отдельного сбора отходов, заканчивая передачей заинтересованным сторонам.

В результате производственной деятельности ПУ «Жетыбаймунайгаз» фактически образовывается 38 наименования отходов, в том числе, согласно Классификатору: 22 – опасных наименований, 16 – неопасных наименований.

Целевые показатели (качественные/количественные значения отходов) приняты согласно:

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

Показатели были рассчитаны согласно прошлому опыту эксплуатации месторождений ПУ «Жетыбаймунайгаз», ведения хозяйственной деятельности на данной территории и специфики каждого направления деятельности.

Объемы отходов при 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. Расчетные данные, принятые по объемам образования отходов на одну условную скважину и нормативно-методическим показателям представлены в таблице 3.

**Таблица 3. - Расчетные данные, принятые по объемам образования отходов на одну условную скважину и нормативно-методическим показателям**

Капитальный и подземный ремонт скважин					
	Расчетный вид отхода	Количество песка в 1 метре НКТ, м <sup>3</sup>	Длина НКТ, м	Плотность, т/м <sup>3</sup>	Тонн на 1 скважину
1	Нефте содержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор	0,0037	2000	1,37	10,138
2	Расчетный вид отхода	Тонн на 1 скважину			
	Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт пропитанный нефтью)	1,21			
3	Расчетный вид отхода	Тонн на 1 скважину			
	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (паромасляная пленка)	0,075			

4	<b>Расчетный вид отхода</b>	<b>Тонн на 1 скважину</b>			
	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	0,1			
5	<b>Расчетный вид отхода</b>	<b>Кол-во НКТ на 1 скважину (п)</b>	<b>Кол-во пластиковых крышек на одну трубу (т)</b>	<b>Вес одной крышки, т</b>	<b>Тонн пластиковых крышек на 1 скважину,</b>
	Отходы пластмассы (пластиковые крышки, протекторы)	200	2	0,0002	0,08
6	<b>Расчетный вид отхода</b>	<b>Кол-во человек при КРС и ПРС одной скважины</b>	<b>Кол-во бутылок с водой, выдаваемых в сутки на человека</b>	<b>Вес одной бутылки,</b>	<b>Тонн пустых пластмассовых бутылок</b>
	Пластмассовая упаковка (Бутылки) (4 подрядные организации)	20	4	0,000035	1,022
7	<b>Расчетный вид отхода</b>	<b>Кол-во человек при КРС и ПРС</b>	<b>Норма образования отходов на 1 чел-ка, т/год</b>	<b>Количество ТБО, тонн</b>	
	Смешанные коммунальные отходы (ТБО) (4 подрядные организации)	20	0,36	7,32	
	<b>Расчетный вид отхода</b>	<b>Нормативное количество смета, т/м<sup>2</sup></b>	<b>Площадь смета на одну скважину, м<sup>2</sup></b>	<b>Количество смета, тонн</b>	
	Смет с территории	0,005	16	0,08	
<b>Физическая ликвидация</b>					
8	<b>Расчетный вид отхода</b>	<b>Количество песка в 1 метре НКТ, м<sup>3</sup></b>	<b>Длина НКТ, м</b>	<b>Плотность, т/м<sup>3</sup></b>	<b>Тонн на 1 скважину</b>
	Нефтедержавщие буровые отходы (шлам) и буровой раствор	0,0037	2000	1,37	10,138
9	<b>Расчетный вид отхода</b>	<b>Площадь загрязненной территории, S м<sup>2</sup></b>	<b>Глубина проникновения нефти в почву, h, м</b>	<b>Плотность грунта, ρ, т/м<sup>3</sup></b>	<b>Тонн на 1 скважину</b>
10	<b>Расчетный вид отхода</b>	<b>Тонн на 1 скважину</b>			
	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	0,1			

11	<b>Расчетный вид отхода</b>	<b>Тонн на 1 скважину</b>			
	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (паромасляная пленка)	0,075			
12	<b>Расчетный вид отхода</b>	<b>Тонн на 1 скважину</b>			
	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (металлическая тара из-под химреагентов)	0,1			
	<b>Расчетный вид отхода</b>	<b>Кол-во НКТ на 1 скважину (п)</b>	<b>Кол-во пластиковых крышек на одну трубу (т)</b>	<b>Вес одной крышки, т</b>	<b>Тонн пластиковых крышек на 1 скважину,</b>
	Отходы пластмассы (пластиковые крышки, протекторы)	200	2	0,0002	0,08
13	<b>Расчетный вид отхода</b>	<b>Кол-во человек при ФЛС 1 скважины</b>	<b>Кол-во бутылок с водой, выдаваемых в сутки на человека</b>	<b>Вес 1 бутылки, т</b>	<b>Тонн пустых пластмассовых бутылок</b>
	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15	4	0,000035	0,767
14	<b>Расчетный вид отхода</b>	<b>Кол-во человек при ФЛС 1 скважины (п)</b>	<b>Норма образования отходов на 1 чел-ка, т/год (т)</b>	<b>Количество ТБО, тонн</b>	
	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	15	0,36	5,4	
	<b>Расчетный вид отхода</b>	<b>Нормативное количество смета, т/м<sup>2</sup></b>	<b>Площадь смета на одну скважину, м<sup>2</sup></b>	<b>Количество смета, тонн</b>	
	Смет с территории	0,005	16	0,08	
<b>Гидравлический разрыв пласта</b>					
15	<b>Расчетный вид отхода</b>	<b>Тонн на 1 скважину</b>			
	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	0,1			

16	<b>Расчетный вид отхода</b>	<b>Тонн на 1 скважину</b>			
	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (паромасляная пленка)	0,075			
17	<b>Расчетный вид отхода</b>	<b>Тонн на 1 скважину</b>			
	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (металлическая тара из-под химреагентов)	0,05			
18	<b>Расчетный вид отхода</b>	<b>Кол-во человек при проведении ГРП одной скважины (n)</b>	<b>Кол-во бутылок с водой, выдаваемых в сутки на человека</b>	<b>Вес 1 бутылки, т</b>	<b>Тонн пустых пластмассовых бутылок</b>
	Пластмассовая упаковка (Бутылки)	15	4	0,000035	0,767
19	<b>Расчетный вид отхода</b>	<b>Кол-во человек при ФЛС 1 скважины (n)</b>	<b>Норма образования отходов на 1 чел-ка, т/год (m)</b>	<b>Количество ТБО, тонн</b>	
	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	15	0,36	5,4	
	<b>Расчетный вид отхода</b>	<b>Нормативное количество смета, т/м<sup>2</sup></b>	<b>Площадь смета на одну скважину, м<sup>2</sup></b>	<b>Количество смета, тонн</b>	
	Смёт с территории	0,005	16	0,08	
20		<b>Тонн на 1 скважину</b>			
	Тканевая упаковка (мешки)	0,1			

Количественные и качественные показатели реализации Программы управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «Мангистаумунайгаз» на 2026 год, определяющие на данном этапе ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на минимизацию и снижение негативного воздействия отходов предприятия на окружающую среду, сведены в таблицу «План мероприятий по реализации Программы управления отходами» (Раздел 6).

В связи с вышесказанным, ПУ «ЖМГ» АО «Мангистаумунайгаз» определяет следующий Показатель Программы управления отходами на 2026 год - 100% выполнение мероприятий, направленных на снижение влияния образующихся отходов.

В таблице 4 представлены Целевые показатели Программы.

**Таблица 4 - Целевые показатели Программы управления отходами**

№	Целевые показатели	Значения (количественные/ качественные)
1	Увеличение доли восстанавливаемых отходов путём передачи отходов, сторонней лицензируемой организации по договору, для дальнейшей операции восстановления либо утилизации	Сортировка отходов пластика с передачей лицензированным переработчикам – 98,7506 т, что обеспечивает снижение объёма отходов, направляемых на захоронение
2	Повторное использование отходов на предприятии (Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры)	Позволяет сокращать потребление первичного сырья, уменьшать объёмы отходов для утилизации и снижать экологическую нагрузку на предприятие 2,8 тонны
3	После переработки грунта пропитанного нефтью специализированными предприятиями (имеющим лицензию) для получения вторичного сырья грунт используется повторно для рекультивации ранее загрязнённых участков («исторически» замазученных территорий)	Направленно на восстановление нарушенных земель и снижение экологической нагрузки, снижает опасные свойства отхода 134660,61 тонн

## **РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ**

На предприятии осуществляется четкий контроль за организацией сбора и удалением отходов. Так как управление отходами является особым видом деятельности, на предприятии назначен ответственный за природоохранную деятельность персонал, в функции которого входит контроль над сбором, хранением и утилизацией отходов производства и потребления. Данное ответственное лицо обязано хорошо знать все технологические процессы, при которых образуются отходы и вести четкий контроль над ними.

Все отходы производства и потребления временно хранятся на территории предприятия и по мере накопления вывозятся по договорам в специализированные предприятия.

Безопасное обращение с отходами предполагает их хранение в специальных помещениях, контейнерах и площадках, а также постоянный контроль объемов образования и своевременный вывоз на переработку в специализированные предприятия для утилизации/захоронения.

### **4.1. Меры, направленные на совершенствование системы управления отходами**

#### **4.1.1. Организационные и экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами**

*Проведение строгого учета* всех образующихся отходов непосредственно в местах их образования является одной из основных мер, направленных на снижение воздействия отходов на окружающую среду. Данное понятие должно включать в себя: наименование отхода, согласно имеющегося паспорта отхода; его фазовое состояние (твердое, жидкое, пастообразное и так далее); наименование цеха, участка; источник образования отхода; характеристика места хранения отхода (описание площадки, место расположения); характеристика тары, контейнера, его объем и материал изготовления, цвет контейнера и дополнительные надписи; периодичность вывоза данного контейнера или контейнеров и место удаления отхода согласно процедуре обращения с отходами (полигон, установка обезвреживания, передача сторонним организациям согласно договору, населению); название организации, осуществляющей вывоз.

Ответственность за мероприятия по безопасному обращению с отходами несет руководитель предприятия.

**Для снижения риска возникновения промышленных аварий** и минимизации ущерба от последствий при них при эксплуатации объекта выявляются проблемы, анализируются ситуации и разрабатывается комплекс мер по обеспечению безопасности и оптимизации средств подавления и локализации аварий. Аварийные ситуации при обращении с отходами могут возникнуть:

- при временном хранении отходов.
- при погрузочно-разгрузочных работах с отходами.
- при транспортировке отходов к месту захоронения.

Управление и безопасное обращение с отходами являются предпосылками для охраны окружающей среды и здоровья населения.

Предприятию особое внимание следует уделить таким отходам как: отработанным люминесцентным лампам содержащим ртуть. Данный вид отхода относится к опасным.

Следует отметить, что при неосторожном обращении с люминесцентными лампами возможен их бой. Таким образом, при обращении с лампами запрещается:

- выбрасывать использованные и бракованные ртутьсодержащие лампы в контейнеры для твердых бытовых и твердых промышленных отходов;
- хранить в непригодных помещениях.

Также одним из источников возможных аварийных ситуаций являются автомобильный транспорт и специальная погрузочно-разгрузочная техника. Основной гарантией предотвращения аварийных ситуаций является:

- во-первых, соблюдение правил эксплуатации автотранспортных средств и спецтехники;
- во-вторых, соблюдение требований и правил техники безопасности обращения с перевозимыми отходами.

***Меры, направленные на снижение воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду при транспортировке отходов***

При транспортировке отходов необходимо обязательное соблюдение правил загрузки отходов в кузов и прицепы автотранспортного средства. В случае возникновения ситуации, связанной с частичным или полным выпадением перевозимых отходов, все выпавшие отходы будут полностью собраны, увезены и размещены в местах захоронения. В случае загрязнения почвы, слой грунта будет снят и вывезен на утилизацию. На данном участке будет проведена рекультивация.

***Меры, направленные на снижение воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду при погрузочно-разгрузочных работах***

Все погрузочные и разгрузочные работы, выполняемые при складировании отходов, планируется производить механизированным способом. Эти работы будут выполняться при помощи кранов, погрузчиков и средств механизации. Проведение погрузочных и разгрузочных работ допускается только на площадках, предназначенных для этих работ, спланированных и имеющих твердое покрытие.

Погрузочные работы должны быть максимально механизированы, погрузочные механизмы должны быть в исправном состоянии, а лица, управляющие им специально обучены.

Все образующиеся отходы будут вывозиться только специализированными предприятиями, которые имеют лицензии на право проведения работ по приему, переработке и утилизации отходов производства и потребления.

Ликвидацию аварийных ситуаций осуществляет предприятие или по договору подрядные организации. В случае возникновения аварии предприятие должно возмещать нанесенный ущерб окружающей среде.

На предприятии предусмотрено отдельное временное складирование (хранение) всех образующихся видов отходов. При правильном складировании отходов в период временного хранения они не оказывают воздействия на компоненты окружающей среды.

***Меры по предотвращению загрязнения почвы при хранении отходов***

Для предотвращения загрязнения почвы и грунтовых вод при временном хранении отходов на территории предприятия предусмотрен комплекс инженерно-технических, организационных и эксплуатационных мероприятий, направленных на обеспечение экологической безопасности и предотвращение утечек загрязняющих веществ:

- Инженерное обустройство площадок - твердое водонепроницаемое покрытие, герметичное основание, навес или закрытая тара для защиты от атмосферных осадков;
- Отходы хранятся в исправной, плотно закрытой маркированной таре, исключающей проливы и высыпание;
- В случае аварийной ситуации на площадках должны быть установлены емкости с сорбентами, емкости для сбора загрязненного грунта.

### **Меры реагирования при аварийных ситуациях с отходами**

При возникновении аварийных ситуаций, связанных с проливом, рассыпанием или распространением отходов, персонал действует по следующему алгоритму:

- Немедленно прекратить источник утечки (закрыть кран, герметизировать тару, остановить оборудование).
- Ограничить доступ посторонних лиц к месту аварии, установить сигнальную зону.
- Локализовать место загрязнения с использованием имеющихся на площадке материалов: сорбенты (универсальные, нефтяные, химически стойкие), песок, опилки;
- Собрать загрязнённый сорбент, грунт и отходы в герметичную тару, промаркировать как «Отходы после аварийного пролива».
- Очистить поверхность при необходимости - промывкой или обработкой нейтрализующими растворами (по типу отходов);
- Уведомить ответственное лицо за обращение с отходами ПУ «Жетыбаймунайгаз».

Передать собранные отходы для дальнейшего обезвреживания или утилизации специализированной организации, имеющей лицензию на основании оформленного акта ликвидации аварийной ситуации, в том числе указать причины, объем собранных загрязненных материалов и принятые меры.

**Эффективные меры, направленные на снижение воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления включают следующее:**

- временное хранение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многократного использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- применение мер предосторожности и проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов, жидкого сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

Также следует отметить, что даже небольшие отклонения от технологических режимов производственных процессов могут привести к отрицательным последствиям, для этого необходимо контролировать выполнение всех природоохранных мероприятий, предусматриваемых программой работ, не допуская при этом возникновения аварийных ситуаций.

Основные направления для решения данных задач следующие:

- Разработка инструкций по обращению с отходами.
- Отбор проб, проведение различных анализов для определения состава отходов, полученных в результате технологического процесса.
- Разработка паспортов опасных отходов.
- Разработка необходимых экологических проектов.
- Приобретение необходимого количества контейнеров для сбора отходов.
- Маркировка контейнеров

Поиски и подбор специализированных компаний по переработке, повторному использованию, обработке отходов. Своевременное заключение договоров со специализированными организациями.

- Проведение аудита выбранных компаний (посещение объектов по управлению отходами).
- Обучение персонала компании на курсах, семинарах по обращению с отходами.

#### **4.1.2. Технологические и научно-технические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами**

Экологическим Кодексом Республики Казахстан предприятиям-природопользователям предъявляются требования по внедрению малоотходных технологий - предприятия должны обеспечивать постепенное сокращение объемов образования отходов на всех этапах производственного цикла, в том числе путем совершенствования производственных процессов, повторного использования (рециклинга) отходов, передачи отходов физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании. При выборе способа и места обезвреживания или размещения отходов, а также при определении физических или юридических лиц, осуществляющих переработку, удаление или размещение отходов, собственники отходов должны обеспечить минимальное перемещение отходов от источника их образования.

Данные положения Кодекса предъявляют к предприятиям более жесткие требования к системе управления отходами. Для усовершенствования системы управления отходами предлагается следующее:

- Проведение анализа существующей системы обращения с отходами.
- Изучение международного опыта в области управления отходами.
- Разработка мероприятий, направленных на:
  - уменьшение образования отходов;
  - увеличение использования отходов в качестве вторичного сырья; обеспечение экологически безопасного хранения отходов;
  - использование услуг по обращению с отходами третьих сторон, специализированных организаций, работающих в сфере обращения с отходами.

*Снижение объемов образования и накопления отходов должно осуществляться за счет:*

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов.

#### **4.2. Мероприятия по сокращению объемов образования отходов**

АО «Мангистаумунайгаз» планомерно работает над минимизацией вреда окружающей среде и уделяет повышенное внимание вопросам снижения отходов производства и их утилизации. Концепция, принятая в последние годы в АО «Мангистаумунайгаз», направлена на недопущение накопления отходов производства и потребления и стремление к 100% передаче всех вновь образующихся отходов специализированным подрядным компаниям для последующей их переработки и /или утилизации.

Для реализации поставленных целей компанией поэтапно внедрены мероприятия по сбору и временному хранению отходов, начиная с отдельного сбора непосредственно на участках, в местах их образования, и до передачи отходов на переработку или утилизацию специализированным компаниям. В настоящее время, на каждой групповой установке отходы разделяются по видам и распределяются в специальные емкости и контейнеры, откуда уже в сортированном виде, поступают на площадку временного хранения.

Основные направления и пути достижения поставленной цели по минимизации накопления отходов на территории производственного управления «Жетыбаймунайгаз» и их отдельному размещению предполагают дооснащение площадки для временного сбора и хранения отходов дополнительным оборудованием, которое позволит уменьшить объемы

некоторых видов отходов на площадке и переориентировать некоторые виды из отходов в материалы для вторичного сырья.

Согласно Экологическому Кодексу Республики Казахстан в Программе управления отходами предусматриваются меры с указанием объемов и сроков их выполнения по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов путем:

- совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
- повторного использования, либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- переработки отходов с использованием наилучших доступных технологий.
- изношенная спецодежда по мере возможности используется для протирки оборудования в качестве ветоши.
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многократного использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;
- отработанные люминесцентные лампы - Замена люминесцентных ртутных ламп на светодиодные (по мере необходимости).
- тара из-под ЛКМ - снижение объема тары из-под ЛКМ, за счет замены тары на более большой объем.
- отработанные масла - целевым показателем служит закупка качественных масел и смазочных материалов, которые обеспечивают длительную и эффективную работу оборудования, обладают увеличенным сроком службы и повышенной эффективностью. В результате чего:
  - увеличивается интервал между заменами масла;
  - увеличивается срок службы насосов и экономия на их ремонте;
  - уменьшается объем отработанного масла.
- отходы химреагентов, использованная тара из-под химреагентов – уменьшение образования за счет рационального использования реагентов.
- портативное оборудование и оргтехника – уменьшение образования за счет правильной эксплуатации оборудования и своевременного обслуживания, также закуп более качественной техники.
- стеклотарой – уменьшение образования за счет замены бьющейся посуды на небьющуюся (пластиковая и т.д.).

Еще одной важной инициативой, направленной на улучшение экологической ситуации на нефтяных месторождениях Общества, является Меморандум, подписанный 6 августа 2019 года АО НК «КазМунайГаз» с Министерством геологии, экологии и природных ресурсов на ликвидацию замазученных «исторических» территорий.

В рамках исполнения и реализации Меморандума о сотрудничестве в области охраны окружающей среды, АО «Мангистаумунайгаз» разработал Проект Рекультивации «исторических» замазученных территорий на месторождениях Жетыбайской группы (далее – Проект). В ходе разработки Проекта была проведена инвентаризация территории

месторождений Жетыбайской группы и выявлены «исторические» замазученные участки с указанием размеров, глубины и степени их загрязнения по подразделению ПУ «Жетыбаймунайгаз».

В 2024 году проведён послепроектный анализ (авторский надзор, на основании договора №10256449/2024/1 от 23.09.2024г., заключенного с ТОО «G-Stroy Group») по сданным и очищенным территориям участков отвалов ЦППН, ГУ-3, ГУ-9, Асар и Восточный Жетыбай с согласованием в государственных органах. Также были проанализированы оставшиеся участки, расположенные на территориях ЦДНГ 1, 2, 3. По результатам авторского надзора запланировано проведение очистки этих участков непосредственно на месте выполнения работ либо вывоз загрязнений на Комплекс Подрядчика с последующим закрытием объёмов в соответствии с Проектом. Планируемые объёмы для очистки на 2026 год представлены в таблице 5.

**Таблица 5. Планируемые объёмы на 2026 год**

наименование	Количество, тонн
ЦДНГ	106540,78
ЦППН	28119,83
<b>Всего</b>	<b>134660,61</b>

Переработанный грунт используется повторно на рекультивацию очищенного участка. Успешное выполнение проекта способствует улучшению экологической ситуации в регионе и демонстрирует приверженность компании принципам устойчивого развития и охраны окружающей среды.

На предприятии при ремонте, техническом обслуживании и демонтаже оборудования, образуется большое количество металлолома. АО «Мангистаумунайгаз», производит сортировку металлолома, для последующей передачи сторонним специализированным компаниям. С целью уменьшения количество обрезков труб, металлического листа, прочего металлолома, предприятие использует использует в производстве готовые детали, узлы металлоконструкций и оборудования.

Мероприятия по сокращению объёмов образования отходов представлены в таблице 6.

**Таблица 6 - Мероприятия по сокращению объёмов образования отходов**

Наименование видов отходов	Источник образования	Наименование мероприятия	Кол-во образующихся отходов т/год	Наименование материала после проведения мероприятий	Процентное содержание повторно используемых материалов
Пластмассовая упаковка	использование бутилированной питьевой воды, пластиковые крышки, протекторы	передача предприятиям имеющих установку универсального прессы для вторичного сырья	98,7506	вторичное сырье	100
Грунт пропитанный нефтью и нефтешлам	при ремонтах, замене трубопроводов, оборудования	экологически безопасные методы	11500	очищенный грунт	100
Опилки и стружки черных металлов	при ремонте, техническом обслуживании и демонтаже оборудования, списании оборудовании, приборов	передача предприятиям имеющих установку универсального прессы для вторичного сырья	36,4	вторичное сырье	100

Наименование видов отходов	Источник образования	Наименование мероприятия	Кол-во образующихся отходов т/год	Наименование материала после проведения мероприятий	Процентное содержание повторно используемых материалов
Грунт, пропитанный нефтью (Исторические замазученные территории)	исторические замазученные территории, образовавшиеся от ранней деятельности	переработка с использованием 2-х технологий с последующим использованием на рекультивацию	134660,61	очищенный грунт	100
Черные металлы	ремонт, техническое обслуживание и демонтаж оборудования	сортировка	18025	вторичное сырье	0,1

Согласно приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 26 августа 2024 года № 192, устанавливающему порядок отнесения веществ и материалов к категории вторичных ресурсов, отходы, прошедшие соответствующую обработку и удовлетворяющие установленным критериям, утрачивают статус отходов и переходят в категорию вторичных ресурсов, допускаемых к дальнейшему использованию в хозяйственной деятельности. Перевод осуществляется путем составления акта о переводе отходов во вторичное сырьё с обязательным внесением сведений в журнал учета отходов, переведённых в категорию готовой продукции или вторичного ресурса.

В планах Компании есть мероприятия:

- Заключение долгосрочных контрактов по отдельному вывозу на реализацию и утилизации металлолома, для недопущения длительного накопления на территории месторождения и хранения в неустановленных местах;
- Заключение долгосрочных контрактов на управление всеми видами образующихся отходов производства и потребления специализированным компаниям, на внедрение технологий обращения с данными отходами (сбор, транспортировка, восстановление);
- Заключение долгосрочных контрактов на очистку, ликвидацию и рекультивацию «исторических» замазученных территорий с повторным использованием переработанного грунта на рекультивацию изъятых и очищенных участков в соответствии с Меморандумом с применением экологически безопасных технологий;
- Капремонт нефтепроводов стальных труб и замена на СПТ.

#### 4.3. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов

Согласно п.5 ст.41 ЭК РК в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и здоровья человека устанавливаются лимиты накопления и захоронения отходов.

##### 4.3.1. Методология расчетов образования отходов

Для расчета нормативов образования отходов производства и потребления используются различные методы и, соответственно, разные единицы их измерения.

В соответствии с технологическими особенностями производства нормативы образования отходов определяются в единицах массы (объема) либо в процентах от количества используемого сырья, материалов или от количества производимой продукции. Нормативы образования отходов, оцениваемые в процентах, определяются по тем видам отходов, которые имеют те же физико-химические свойства, что и первичное сырье.

При определении нормативов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным

отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов.

Отраслевые нормативы образования отходов разрабатываются путем усреднения индивидуальных значений нормативов образования отходов для организаций отрасли, посредством расчета средних удельных показателей на основе анализа отчетной информации за определенный (базовый) период, выделения важнейших, (экспертно устанавливаемых) нормообразующих факторов и определения их влияния на значение нормативов на планируемый период.

Расчетно-аналитический метод применяется при наличии конструкторско-технологической документации на производство продукции, при котором образуются отходы. На основе такой документации в соответствии с установленными нормами расхода сырья (материалов) рассчитывается норматив образования отходов ( $N_o$ ) как разность между нормой расхода сырья (материалов) на единицу продукции и чистым (полезным) их расходом с учетом неизбежных безвозвратных потерь сырья.

Экспериментальный метод заключается в определении нормативов образования отходов на основе проведения опытных измерений в производственных условиях.

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате планируемых работ, проведен на основании:

- представленных исходных данных, необходимых для расчетов образования отходов;
- «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. № 100-п;
- РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

#### **4.3.2. Расчеты и обоснование объемов образования отходов**

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.).

Целевые показатели (качественные/количественные значения отходов) приняты согласно:

- сведениям, полученным от ПУ «КМГ» АО «ММГ»;
- сведениям, полученным от структурных подразделений ПУ «КМГ» АО «ММГ»;
- сведениям, полученным от подрядных организаций, привлеченных для оказания технологически связанных работ/услуг на месторождениях ПУ «КМГ».

Показатели были рассчитаны согласно прошлому опыту эксплуатации месторождения Жетыбай, ведения хозяйственной деятельности на данной территории и специфики каждого направления деятельности.

#### **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 приеме, отпуске, хранении и транспортировке» нефть отнесен к V группе нефтепродуктов.

Масса потерь нефтепродуктов определяется по формуле:

$$M = M_{\text{Дот}} + M_{\text{Ст}}$$

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

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

Количество мазута (M), налипшего на стенках резервуара

$$M_1 = K \times S, \text{ где } S \text{ – поверхность налипания, куб.м,}$$

K – коэффициент налипания, кг/куб.м.

$$K = 1,149 \times v^{0,233}$$

Для вертикальных цилиндрических резервуаров

$$S = 2 \times \pi \times R \times H$$

R – радиус резервуара, м

H – 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.).

Целевые показатели (качественные/количественные значения отходов) приняты согласно:

- сведениям, полученным от ПУ «КМГ» АО «ММГ»;
- сведениям, полученным от структурных подразделений ПУ «КМГ» АО «ММГ»;
- сведениям, полученным от подрядных организаций, привлеченных для оказания технологически связанных работ/услуг на месторождениях ПУ «КМГ».

Показатели были рассчитаны согласно прошлому опыту эксплуатации месторождения Жетыбай, ведения хозяйственной деятельности на данной территории и специфики каждого направления деятельности.

#### 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 приеме, отпуске, хранении и транспортировке» нефть отнесен к V группе нефтепродуктов.

Масса потерь нефтепродуктов определяется по формуле:

$$M = M_{\text{Дот}} + M_{\text{ст}}$$

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

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

Количество мазута (M), налипшего на стенках резервуара

$$M_1 = K \times S, \text{ где } S \text{ – поверхность налипания, куб.м,}$$

K – коэффициент налипания, кг/куб.м.

$$K = 1,149 \times \nu^{0.233}$$

Для вертикальных цилиндрических резервуаров

$$S = 2 \times \pi \times R \times H$$

R – радиус резервуара, м

H – высота смоченной поверхности, м

0,68 – концентрация нефтепродуктов в слое шлама в долях.

Таблица 7 - Результаты расчета количества нефтешлама, т

№	Наименование цеха	Наименование оборудования	V, куб.м	К коэффициент налипания, кг/м <sup>2</sup>	Диаметр D, мм	Средняя высота дон. отложений (принята по тех. харак-кам, h, м	Поверхность налипания, S, м <sup>2</sup>	M1, т/год количество мазута на стенках резервуара	M2, 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
<b>Итого</b>										<b>1162,0366</b>
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
<b>Итого</b>										<b>4823,666</b>
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
<b>Итого</b>										<b>217,26989</b>
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

Программа управления отходами для ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» на 2026 год (ПУО)

№	Наименование цеха	Наименование оборудования	V, куб.м	К коэффициент налипания, кг/м <sup>2</sup>	Диаметр D, мм	Средняя высота дон. отложений (принята по тех. харак-кам, h, м	Поверхность налипания, S, м <sup>2</sup>	М1, т/год количество мазута на стенках резервуара	М2, т/год Количество мазута на днище резервуара	Нефтешлам при зачистки резервуаров, т /год
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
<b>Итого</b>										<b>1956,7294</b>
ВСЕГО - 8160 тонн										
Департамент маркетинга и сбыта нефти м/р Жетыбай										
1	-	Резервуар PBC-1	10	1,5	2,16	0,44	3,084712	4,62706	0,0325	<b>4,6596</b>

Расчет объемов образования грунта, 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.

$$V= \pi R^2 \cdot L$$

L – протяженность трубопроводов, м

R – радиус трубопровода

$$R=D/2$$

D – диаметр трубопровода, м

1. Стальные трубы D 219 мм.

$$V=3,14 \cdot (0,219/2)^2 \cdot 4891 = 184,143 \text{ м}^3 = 250,44 \text{ т}$$

Расчет приведен в таблице ниже.

**Таблица 8 - Объемы образования грунта, загрязненного нефтью, при демонтаже трубопроводов**

Наименование работ	Протяженность, м	Радиус трубы, м	Объемы образования отходов, куб.м	Плотность грунта, т/куб.м	Объемы образования отходов, т
демонтаж - замена трубопровода	3450	0,0445	21,4520	1,36	29,1748
демонтаж - замена трубопровода	627,7	0,0795	12,4571	1,36	16,9416
демонтаж - замена трубопровода	4891	0,1095	184,1431	1,36	250,4347
демонтаж - замена трубопровода	3984	0,1365	233,0850	1,36	316,9956
демонтаж - замена трубопровода	8316	0,1625	689,5263	1,36	937,7558
демонтаж - замена трубопровода	178	0,213	25,3576	1,36	34,4864
демонтаж - замена трубопровода	4187	0,265	923,2607	1,36	1255,6346
демонтаж - замена трубопровода	9855	0,36	4010,4331	1,36	5454,1890
демонтаж - замена трубопровода	2434,78	0,51	1988,5189	1,36	2704,3857
<b>ИТОГО</b>	<b>16476,78</b>		<b>8088,23</b>		<b>11000,00</b>

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 МОС РК №100-п от 18.04.2008 г.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M<sub>0</sub>, т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N=M_0+M+W,$$

где:  $M_0$  – фактическое количество ветоши, тонн;  
 $M$  – 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:**  $M_0 = 2,353$  т/год

Расчет количества образования промасленной ветоши

$$N=2,353+0,12+0,15=2,623, \text{ т/год}$$

**Транспортный департамент (автоколонна Жетыбай):**  $M_0 = 0,04$  т/год

Расчет количества образования промасленной ветоши

$$N=0,04+0,12+0,15=0,31, \text{ т/год}$$

**Департамент маркетинга и сбыта нефти:**  $M_0 = 0,152$  т/год

Расчет количества образования промасленной ветоши

$$N=0,152+0,12+0,15=0,422, \text{ т/год}$$

**Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС):**

$$M_0 = 0,43 \text{ т/год}$$

Расчет количества образования промасленной ветоши

$$N=0,43+0,12+0,15=0,7, \text{ т/год}$$

**Служба материально технического снабжения (СМТС):**  $M_0 = 0,07$  т/год

Расчет количества образования промасленной ветоши

$$N=0,07+0,12+0,15=0,34, \text{ т/год}$$

**Административно-хозяйственное обеспечение:**  $M_0 = 0,2426$  т/год

Расчет количества образования промасленной ветоши

$$N=0,2426+0,12+0,15=0,5126, \text{ т/год.}$$

#### 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:

$$N=n*T/Tr, \text{ шт./год,}$$

где  $n$  – количество работающих ламп данного типа;

$Tr$  – ресурс времени работы ламп, ч; (для ламп типа ЛБ  $Tr = 4800-15000$  ч, для ламп типа ДРЛ  $Tr = 6000-15000$  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 9.

**Таблица 9 - Расчёт количества отработанных люминесцентных ламп**

Тип лампы	Кол-во отработанных ламп, шт./год	Масса одной лампы, кг	Кол-во отхода, т/год
1	2	3	4
<b>Транспортный департамент</b>			
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

Тип лампы	Кол-во отработанных ламп, шт./год	Масса одной лампы, кг	Кол-во отхода, т/год
1	2	3	4
ЛБ-40	35	0,22	0,008
ЛБ-36	13	0,146	0,002
ДНАТ	13	0,204	0,003
<b>Итого</b>	<b>161</b>		<b>0,03</b>
<b>Департамент маркетинга и сбыта нефти</b>			
ДРЛ 250	15	0,13	0,002
ЛБ-36	13	0,146	0,002
<b>Итого</b>	<b>28</b>		<b>0,004</b>
<b>Административно-хозяйственное обеспечение</b>			
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
<b>Итого</b>	<b>414</b>		<b>0,072</b>
<b>Основное производство</b>			
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
<b>Итого</b>	<b>7633</b>		<b>1,072</b>

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 10.

**Таблица 10 - Расчёт количества поношенной одежды**

Наименование подразделения	Кол-во персонала	Кол-во использованной спецодежды от 1 человека, кг/год	Кол-во отхода, т/г
1	2	3	4
<b>Основное производство</b>			
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
<b>Итого</b>			<b>5,636</b>
<b>Транспортный департамент</b>			
	100	2	0,2
<b>Итого</b>			<b>0,2</b>
<b>Департамент маркетинга и сбыта нефти</b>			
	50	2	0,1
<b>Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС)</b>			
	100	2	0,2
<b>Административно-хозяйственное обеспечение</b>			
	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. Расчет 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:

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

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

$n$  – число видов тары;

$M_{ki}$  – масса краски в  $i$ -ой таре, т/год;

$\alpha_i$  – содержание остатков краски в  $i$ -той таре в долях от  $M_{ki}$  (0.01-0.05).

Расчёт количества образования тары из-под ЛКМ приведен в таблице 13.

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 11.

**Таблица 11 - Расчет количества тары из-под ЛКМ**

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
<b>Основное производство</b>						
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
<b>Итого</b>						<b>7,633</b>
<b>Транспортный департамент</b>						
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
<b>Итого</b>						<b>0,03</b>
<b>Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС)</b>						
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
<b>Итого</b>						<b>1,3</b>
<b>Административно-хозяйственное обеспечение</b>						
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
<b>Итого</b>						<b>1,565</b>

**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.12.

**Таблица 12 - Расчёт количества металлической тары из-под химических реагентов**

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
<b>Итого</b>	<b>7221</b>		<b>65,00</b>

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 13.

**Таблица 13 - Расчёт количества пластмассовой тары из-под химических реагентов**

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
<b>Итого</b>			<b>0,014</b>

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 14.

**Таблица 14 - Расчёт количества металлической тары из-под масла и смазочно-охлаждающих жидкостей**

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
<b>Итого</b>			<b>10,0</b>

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 15.

**Таблица 15 - Расчёт количества отработанного тосола**

Наименование подразделения	Кол-во отработанного тосола, т/год
1	2
ЦДПитГ	9,7
<b>Итого</b>	<b>9,7</b>

Расчет количества лома черных металлов

Расчет количества лома черных металлов по ведомости демонтажа, ремонта оборудования и замены металлических труб приведен в таблице 16.

**Таблица 16 - Расчет количества лома черных металлов**

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
<b>Итого</b>	<b>18000</b>
Транспортный департамент	
<b>Итого</b>	<b>15,0</b>
Служба материального технического снабжения (СМТС)	
<b>Итого</b>	<b>0,011</b>
Административно-хозяйственное обеспечение	
<b>Итого</b>	<b>10,0</b>

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:

$$N = M \cdot \alpha, \text{ т/год}$$

где M – расход черного металла при металлообработке, т/год;

$\alpha$  – коэффициент образования стружки при металлообработке,  $\alpha = 0,04$ .

Расчет количества металлической стружки приведен в таблице 17.

**Таблица 17 - Расчёт количества металлической стружки**

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

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.:

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

где: Мост – фактический расход электродов, т/год;

$\alpha$  – остаток электрода,  $\alpha = 0,015$  от массы электрода.

Расчет количества образования огарков сварочных электродов приведен в таблице 18.

**Таблица 18 - Расчёт количества огарков сварочных электродов**

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

Цех	Электрод (сварочный материал):	Расход сварочных материалов, кг/год, В	Остаток электрода от массы электрода	Кол-во огарков, т/год
ЦПТГиЭГХ	УОНИ 13/55	700	0,015	0,0105
ПРЦЭО	УОНИ 13/55	1500	0,015	0,022
<b>Итого</b>				<b>0,632</b>
Административно-хозяйственное обеспечение				
-	УОНИ 13/55	300	0,015	0,0045
<b>Итого</b>				<b>0,0045</b>

### Расчет количества ТБО

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

$$Q_3 = P \cdot M \cdot \rho_{тбо},$$

где:

P – норма образования отходов на одного человека в год – 0.3 м<sup>3</sup>/год;

M – численность персонала, чел.;

$\rho_{тбо}$  – плотность ТБО – 0.25 т/м<sup>3</sup>;

Расчет количества ТБО представлен в таблице 19.

**Таблица 19 - Расчёт количества ТБО**

Наименование подразделения	Кол-во персонала	Норма образования отходов на 1 чел-ка, м <sup>3</sup> /год	Плотность ТБО, т/м <sup>3</sup>	Кол-во отхода, т/г
1	2	3	4	5
<b>Основное производство</b>				
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
<b>Итого</b>	<b>1293</b>			<b>97,0</b>
<b>Транспортный департамент</b>				
-	53	0,3	0,25	4,0
<b>Итого</b>	<b>53</b>			<b>4,0</b>
<b>Департамент маркетинга и сбыта нефти</b>				
-	24	0,3	0,25	1,8
<b>Итого</b>	<b>24</b>			<b>1,8</b>
<b>Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС)</b>				
-	56	0,3	0,25	4,2
<b>Итого</b>	<b>56</b>			<b>4,2</b>
<b>Служба материального технического снабжения (СМТС)</b>				
-	74	0,3	0,25	5,55
<b>Итого</b>	<b>74</b>			<b>5,55</b>
<b>Административно-хозяйственное обеспечение</b>				
-	8000	0,3	0,25	600,0
<b>Итого</b>	<b>8000</b>			<b>600,0</b>

В соответствии со сведениями, полученными от подрядных организаций, привлеченных для оказания технологически связанных работ/услуг на месторождении Жетыбай ПУ «ЖМГ» 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 представлены в таблице 3.

#### 4.3.4. Предложения по лимитам образования отходов

Согласно Приказу 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», обоснование и утверждение лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов осуществляется в Программе управления отходами. Так как не только в ПУ «Жетыбаймунайгаз», а в целом на всех месторождениях АО «Мангистаумунайгаз» на сегодняшний день нет действующих полигонов, куда вывозятся отходы предприятия, нет необходимости запрашивать лимиты захоронения отходов.

В таблицу 7 «Лимиты накопления отходов» включены объемы отходов производства и потребления основного и вспомогательного производства, а также объемы отходов технологически связанных работ и услуг, осуществляемых привлекаемыми подрядными организациями на месторождение Жетыбай, поскольку они вывозят отходы с месторождения через «весовую» площадки сбора и временного хранения отходов. Место накопления отходов на месторождении Жетыбай - организованное, получены необходимые согласования для его строительства и эксплуатации (заключение к РП №15-0041/20 от 25.02.2020 г.).

Приложение 1 к Методике расчета  
лимитов накопления отходов или лимитов захоронения отходов  
(Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан  
от 22 июня 2021 года № 206)

**Таблица 20 - Лимиты накопления отходов на 2026 год**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение (01.08.2025), тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
<b>Всего</b>	<b>40,585824</b>	186078,2474
в том числе		
<b>отходов производства</b>	<b>40,020424</b>	185013,8778
<b>отходов потребления</b>	<b>0,5654</b>	1064,3696
<b>Основное производство ПУ "ЖЕТЫБАЙМУНАЙГАЗ"(без учета структурных подразделений)</b>		
<b>Всего</b>	<b>40,585824</b>	<b>39764,4925</b>
<b>в том числе отходов производства</b>	<b>40,020424</b>	<b>39660,4925</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>0,565400</b>	<b>104,0</b>
<i>Опасные отходы</i>		
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	0,001024	1,072
Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	0	3,117

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение (01.08.2025), тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	0	30,0
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0	2,623
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*) (ртутные градусники ЦНИПР) (20 01 21*)	0	0,0003
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители и другие опасные вещества (тара) (08 01 11*)	0,0173	7,633
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт, пропитанный нефтью) (17 05 03*)	0	11500
Отходы, содержащие другие опасные вещества (нефтешлам) (16 07 09*)	0	8160
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (пластмассовая тара из-под химреагентов) (15 01 10*)	0	0,014
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (металлическая тара из-под химреагентов) (15 01 10*)	0	65,0
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (металлические бочки из-под масла и смазочно-охлаждающих жидкостей) (15 01 10*)	0	10,0
Стекло, пластмассы дерево, содержащие или загрязненные опасными веществами (отходы стекло-пластиковых труб) (17 02 04*)	39,69	264,4
Масляные фильтры (16 01 07*)	0	0,336
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (Отработанные (бумажные) фильтры лаборатории ЦНИПР)(15 02 02*)	0,009	0,17
Антифризы, содержащие опасные вещества (тосол) (16 01 14*)	0	11,52
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (загрязненная защитная одежда) (15 02 02*)	0,1545	5,635
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (перчатки нитриловые, прорезиненные фартуки, нарукавники ЦНИПР) (15 02 02*)	0	0,013
Летучая зола, содержащая опасные вещества (19 01 13*)	0	10
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (отходы силикагеля ЦНИПР) (15 02 02*)	0	0,5

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение (01.08.2025), тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (паромасляная пленка) (15 01 10*)	0	8,325
Изоляционные материалы, содержащие асбест (Паронит) (17 06 01*)	0,0262	1,2667
<i>Неопасные отходы</i>		
Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (блоки питания аналитического оборудования ЦНИПР) (16 02 14)	0	0,0004
Отработанные шины (16 01 03)	0	4,3901
Пластмассы и резины (резиновый облой) (19 12 04)	0,0774	10,0
Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	0	18000
Опилки и стружки черных металлов (12 01 01)	0	36,4
Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	0	1460
Отходы сварки (огарки) (12 01 13)	0,0274	0,632
Изоляционные отходы, за исключением упомянутых в 17 06 01 и 17 06 03 (17 06 04) (отходы теплоизоляции) (17 06 04)	0	66,053
Пыль и частицы черных металлов (12 01 02)	0	0,183
Отходы, не указанные иначе (отработанные фильтры системы очистки воды ЦНИПР) (19 09 99)	0	0,009
Стеклопакетная упаковка (стеклянный бой химпосуды ЦНИПР) (15 01 07)	0,0176	1,2
Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)	0,5654	7,0
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	0	97,0
<i>Зеркальные</i>		
-	-	-
<b>Структурные подразделения</b>		
<b>Транспортный департамент (автоколонна Жетыбай)</b>		
<b>Всего</b>	<b>0</b>	<b>25,202</b>
<b>в том числе отходов производства</b>	<b>0</b>	<b>20,702</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>0</b>	<b>4,5</b>
<i>Опасные отходы</i>		
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	0	0,03
Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	0	0,3
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0	0,04
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	0	1,0
Масляные фильтры (16 01 07*)	0	0,1
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители и другие опасные вещества (тара) (08 01 11*)	0	0,03
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани	0	0,2

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение (01.08.2025), тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (загрязненная защитная одежда (15 02 02*))		
<i>Неопасные отходы</i>		
Отработанные шины (16 01 03)	0	4,0
Пластмассы и резины (резиновый облой) (19 12 04)	0	0,002
Черные металлы (Металлолом) (16 01 17)	0	15,0
Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)	0	0,5
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	0	4,0
<i>Зеркальные</i>		
-	-	-
<b>Департамент маркетинга и сбыта нефти м/р Жетыбай</b>		
<b>Всего</b>	<b>0</b>	<b>7,1346</b>
<b>в том числе отходов производства</b>	<b>0</b>	<b>5,1856</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>0</b>	<b>1,949</b>
<i>Опасные отходы</i>		
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	0	0,004
Отходы, содержащие другие опасные вещества (нефтешлам) (16 07 09*)	0	4,6596
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0	0,422
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (загрязненная защитная одежда (15 02 02*))	0	0,1
<i>Неопасные отходы</i>		
Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)	0	0,181
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	0	1,768
<i>Зеркальные</i>		
-	-	-
<b>Цех текущего ремонта, обслуживания зданий и сооружений (ЦТРОЗиС) м/р Жетыбай</b>		
<b>Всего</b>	<b>0</b>	<b>44,2116</b>
<b>в том числе отходов производства</b>	<b>0</b>	<b>40,004</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>0</b>	<b>4,2076</b>
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0	0,7
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители и другие опасные вещества (тара) (08 01 11*)	0	1,3
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (загрязненная защитная	0	0,2

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение (01.08.2025), тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
одежда (15 02 02*)		
<i>Неопасные отходы</i>		
Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	0	35,0
Пыль и частицы черных металлов (12 01 02)	0	0,004
Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 (03 01 05)	0	2,8
Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)	0	0,0576
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	0	4,15
<i>Зеркальные</i>		
-	-	-
<b>Служба материального технического снабжения (СМТС) м/р Жетыбай</b>		
<b>Всего</b>	<b>0</b>	<b>505,956</b>
<b>в том числе отходов производства</b>	<b>0</b>	<b>500,216</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>0</b>	<b>5,74</b>
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0	0,075
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители и другие опасные вещества (тара) (08 01 11*)	0	0,1
Масляные фильтры (16 01 07*)	0	0,03
<i>Неопасные отходы</i>		
Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	0	500,0
Черные металлы (Металлолом) (16 01 17)	0	0,011
Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)	0	0,15
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	0	5,59
<i>Зеркальные</i>		
-	-	-
<b>Административно-хозяйственное обеспечение</b>		
<b>Всего</b>	<b>0</b>	<b>869,2</b>
<b>в том числе отходов производства</b>	<b>0</b>	<b>54,2</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>0</b>	<b>815,0</b>
<i>Опасные отходы</i>		
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	0	0,072
Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	0	0,0779
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	0	0,0375
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0	0,2426
Отходы от красок и лаков, содержащие органические	0	1,565

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение (01.08.2025), тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
растворители и другие опасные вещества (тара) (08 01 11*)		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (загрязненная одежда) (15 02 02*)	0	1,2
<i>Неопасные отходы</i>		
Отходы сварки (огарки) (12 01 13)	0	0,0045
Черные металлы (металлолом) (16 01 17)	0	10,0
Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13 (16 02 14)	0	1,0005
Иловый осадок (19 08 99)		40,0
Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)	0	15,0
Коммунальные отходы, не определенные иначе (пищевые отходы) (20 03 99)	0	200,0
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	0	600,0
<b>Физическая ликвидация</b>		
<b>Всего</b>	<b>0</b>	<b>1592,117</b>
<b>в том числе отходов производства</b>	<b>0</b>	<b>1573,95</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>0</b>	<b>18,167</b>
<i>Опасные отходы</i>		
Буровой раствор и прочие буровые отходы (шлам), содержащие опасные вещества (01 05 06*)	0	1520,7
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0	15,0
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (металлическая тара из-под химреагентов) (15 01 10*)	0	15,0
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (паромасляная пленка) (15 01 10*)	0	11,25
<i>Неопасные отходы</i>		
Пластмассовая упаковка (пластиковые крышки, протекторы) (15 01 02)	0	12,0
Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)	0	0,767
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	0	17,4
<i>Зеркальные</i>		
-	-	
<b>Капитальный и подземный ремонт скважин</b>		
<b>Всего</b>	<b>0</b>	<b>8538,588</b>
<b>в том числе отходов производства</b>	<b>0</b>	<b>8446,98</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>0</b>	<b>91,608</b>
<i>Опасные отходы</i>		
Нефтесодержащие буровые отходы (шлам) и буровой раствор (01 05 05*)	0	7380,46
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт,	0	880,88

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение (01.08.2025), тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
пропитанный нефтью) (17 05 03*)		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0	72,8
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (паромасляная пленка) (15 01 10*)	0	54,6
<i>Неопасные отходы</i>		
Пластмассовая упаковка (пластиковые крышки, протекторы) (15 01 02)	0	58,24
Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)	0	4,088
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	0	87,52
Зеркальные		
-	-	-
<b>Гидравлический разрыв</b>		
<b>Всего</b>	<b>0</b>	<b>63,412</b>
<b>в том числе отходов производства</b>	<b>0</b>	<b>47,685</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>0</b>	<b>15,727</b>
<i>Опасные отходы</i>		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0	5,61
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (паромасляная пленка) (15 01 10*)	0	14,025
Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами (металлическая тара из-под химреагентов) (15 01 10*)	0	9,35
<i>Неопасные отходы</i>		
Тканевая упаковка (мешки) (15 01 09)	0	18,7
Пластмассовая упаковка (бутылки) (15 01 02)	0	0,767
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	0	14,96
Зеркальные		
-	0	
<b>Работы по рекультивации и восстановлению земель, расположенных на объектах месторождения ПУ «ЖМГ» АО «ММГ» (эксплуатация)</b>		
<b>Всего</b>	<b>0</b>	<b>134667,9337</b>
<b>в т. ч. отходов производства</b>	<b>0</b>	<b>134664,4627</b>
<b>отходов потребления</b>	<b>0</b>	<b>3,471</b>
<i>Опасные отходы</i>		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (промасленная ветошь) (15 02 02*)	0	0,0127
Грунт и камни, содержащие опасные вещества (грунт пропитанный нефтью) (17 05 03) (исторически)	0	134660,61

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение (01.08.2025), тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
замаученный грунт )		
Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 06*)	0	3,74
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда загрязненная опасными материалами (загрязненная одежда) (15 02 02*)	0	0,1
<i>Неопасные отходы</i>		
Коммунальные отходы, не определенные иначе (пищевые отходы) (20 03 99)	0	1,971
Смешанные коммунальные отходы (ТБО, с учётом смёта с территории) (20 03 01)	0	1,5
<i>Зеркальные</i>		
-	-	-

## **РАЗДЕЛ 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ**

Для реализации программы необходимы следующие виды ресурсов:

- трудовые;
- техника и оборудование;
- финансовые ресурсы.

### **Трудовые ресурсы**

Трудовые ресурсы, необходимые для реализации Программы, включают затраты рабочего времени следующих специалистов и рабочих предприятия:

- главный инженер и эколог – планирование шагов реализации Программы, мониторинг и контроль за своевременным и соответствующим требованиям экологической безопасности складированием, соответствующими требованиям экологической безопасности хранением и удалением отходов, взаимодействие при необходимости со сторонними организациями, обеспечивающими натурные исследования некоторых видов отходов и удаление/утилизацию некоторых видов отходов;
- служащие инженерно-технического звена и рабочие технических специальностей (начальник транспортного подразделения, начальники смен, кладовщики, водители транспортных средств, электрики, разнорабочие) – работы по утилизации/удалению отходов.

Затраты рабочего времени всех вовлеченных в реализацию Программы оцениваются для периода 2025 год в составе затрат на заработную плату и не требуют выделения дополнительных ресурсов.

### **Техника и оборудование**

Техника и оборудование будут задействованы в процессах транспортировки отходов к местам хранения и утилизации.

### **Финансовые ресурсы**

На реализацию Программы будут использованы собственные средства из утвержденного бюджета АО «Мангистаумунайгаз».

Расчетная потребность в средствах из собственного бюджета на реализуемые мероприятия в рамках Программы, представлена в Плане мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2026 год в разделе 6.

Уточненные объемы финансирования для реализации Программы будут определены при подготовке плана природоохранных мероприятий и формировании бюджета на соответствующий год.

Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды АО «Мангистаумунайгаз» осуществляет свою деятельность в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

Снижению количества образования отходов производства. Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их утилизации.

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.

Метод переработки/ утилизации отходов указан в таблице 8.

**Таблица 21 - Метод переработки/ утилизации отходов**

<b>Вид производственных отходов</b>	<b>Метод переработки/ утилизации</b>	<b>Договор на оказание услуг</b>
промасленная ветошь	переработка на установках методом пиролиза/термическая утилизация (сжигание)	Договор о закупке услуг по удалению опасных отходов/имущества/ материалов с ТОО «West Dala» №1088526/2025/3 от 21.04.2025 г.
промасленные фильтры		
загрязненная спец.одежда		
перчатки нитриловые		
промасленная пленка		
фартуки нарукавники		
тара ЛКМ	переработка на установках методом пиролиза/термическая утилизация (сжигание)/пресс пакетировочный гидравлический	
тара металлическая из под хим.реагентов		
тара металлическая из-под масла смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ)		
пластмассовая тара из под хим.реагентов		
отходы стеклопластиковых изделий		
огарки сварочных электродов	пресс пакетировочный гидравлический	
металлическая стружка		
лом абразивных кругов		
отходы резины	метод механического измельчения на линии переработки автомобильных покрышек	
отработанные автошины		
отходы теплоизоляции	переработка на установках методом пиролиза/термическая утилизация (сжигание)	
паронит		
строительные отходы	метод дробления на щековой дробилке	
нефтешлам, замазученный грунт	термическая утилизация (сжигание) физико-химический метод	
пластмассовая упаковка (Бутылки)	вторичное сырье	
отходы стеклопластиковых изделий		
металлолом	вторичное сырье/ частичное повторное использование на производстве	ТОО «Hadid TD» №264-21 от 19.02.2025г. ТОО «ГАЛЫМЕТ» №397-21 от 26.03.2025г.

## **РАЗДЕЛ 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

План мероприятий включает организационные, экономические, научно-технические и другие мероприятия, результат реализации которых приведет к сокращению роста объемов образуемых отходов, постепенному сокращению накопленных отходов и уменьшению негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей.

Принимая во внимание сложность задач по сохранению и защите окружающей среды, ПУ «Жмунайгаз» последовательно внедряет экологическую политику, направленную на всестороннее сохранение природной среды и снижение техногенного воздействия при осуществлении производственной деятельности.

Политика в области охраны здоровья, труда, защиты окружающей среды и качества является важнейшей частью деятельности Компании и предусматривает планомерное и систематическое выявление, предупреждение и снижение любых рисков. Для достижения поставленных целей Компания применяет строгую систему контроля качества в сфере управления экологическими рисками, рассматривая эти вопросы наравне с другими ключевыми аспектами производственной деятельности.

В процессе планирования работ особое внимание уделяется обеспечению безопасности производственных процессов и технической надежности операций. При выполнении работ Компания строго соблюдает законы, указы, правила и нормативно-правовые документы Республики Казахстан, а также международные стандарты безопасного ведения работ и предотвращения аварий.

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

- временное размещение отходов только на специально предназначенных площадках с использованием специальных контейнеров или иной сертифицированной тары;
- максимальное сокращение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов;
- рациональная закупка материалов в объемах, соответствующих реальной потребности на определенный период, исключая образование излишков;
- использование материалов, поставляемых в многоразовой таре, для уменьшения количества отходов упаковочного характера;
- проведение ежедневных профилактических мероприятий и принятие мер предосторожности для предотвращения утечек и проливов сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства, что позволяет снизить потребление первичных ресурсов.

Минимизация возможного негативного воздействия отходов на окружающую среду обеспечивается следующими проектными решениями:

- организация отдельного сбора различных видов отходов;
- транспортирование отходов с использованием специально оборудованных транспортных средств;
- сбор, транспортировка и размещение отходов в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан;
- размещение складов хранения ГСМ на бетонированных площадках с обваловкой;
- постоянный контроль образования, перемещения и утилизации всех видов отходов на производственных площадках.

### 6.1. Общие мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду

Таблица 22 - Мероприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду

Компоненты ОС	Факторы воздействия	Мероприятия по снижению отрицательного воздействия на ОС
Атмосфера	Работа оборудования и спецтехники. Разгрузочно-погрузочные работы. Шумовые воздействия	Регламентированная работа оборудования и спецтехники. Своевременная профилактика и ремонт всего оборудования. Приобретение нового оборудования и спецтехники. Организация мониторинга за состоянием атмосферного воздуха. Разработка Плана по ликвидации аварийных ситуаций на предприятии. Проведение озеленения территории.
Подземные и грунтовые воды	Нарушение гидрологического режима. Загрязнение с дневной поверхности. Возможное аварийное загрязнение почв и вод	Планировка площадки с общим уклоном для сбора дренажных и ливневых вод. Недопущение сброса отходов и неочищенных сточных вод на рельеф местности. Оперативная ликвидация аварийных ситуаций. Нормирование потребления воды.
Почвы	Нарушение и загрязнение почвенно-растительного слоя	Запрет на сброс мусора вне площадки. Нарушение технологического регламента работ на площадке. Недопущение сброса неочищенных сточных вод на рельеф местности. Создание системы контроля за состоянием почв. Оперативная ликвидация аварийных разливов. Запрет на движение транспорта вне дорог.

План мероприятий по реализации программы управления отходами ПУ «Жетыбаймунайгаз» АО «Мангистаумунайгаз» на 2026 год, как комплекс мероприятий, направленных на максимальное использование всех возможностей для предотвращения и минимизации образования отходов, представлена в таблице 10.

Координатором составления и исполнения Плана мероприятий по реализации программы управления отходами АО «Мангистаумунайгаз» целесообразно определить департамент ДБ и ОТ, ООС, контролирующей 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.

### 6.2 Срок действия Программы

Программа управления отходами разработана на 2026 год.

### 6.3. Реализация и мониторинг Программы

Постоянный контроль за ходом реализации Программы осуществляет Департамент по охране окружающей среды и радиационной безопасности.

Механизм контроля включает в себя:

- ежеквартальный анализ отчетных данных Программы и рассмотрение вопросов ее реализации;
- ежегодное проведение экологической оценки эффективности выполненных мероприятий.

В случае внесения каких-либо изменений и дополнений Программа управления отходами будет корректироваться.

#### **6.4. Отчетность о выполнении программы**

Отчет о выполнении Программы управления отходами предоставляется в рамках производственного экологического контроля (ПЭК), а также годовой отчетности по инвентаризации отходов.

Согласно «Правил ведения автоматизированного мониторинга эмиссий в окружающую среду при проведении производственного экологического контроля и требований к отчетности по результатам производственного экологического контроля» природопользователь представляет отчет о выполнении ПЭК в территориальный уполномоченный орган.

Отчетность по инвентаризации отходов заполняется согласно «Формы отчета по опасным отходам и Инструкции по заполнению формы отчета по опасным отходам».

**Таблица 23 - План мероприятий по реализации программы управления отходами на ПУ «Жетыбаймунайгаз» АО «Мангистаумунайгаз»**

1	2	3	4	5	6	7	8
	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс. тенге	Источники финансирования
1	Ликвидация «исторических» замазученных территорий и рекультивация земель	134000 тонн 100%	Акты выполненных работ	ДБиОТ и ООС	2026 г.	2 000 000 тыс.тенге	Собственные средства
2	Сбор и передача специализированным организациям пластиковых отходов в качестве вторичного сырья, с целью минимизации объемов временного хранения на площадке	98 тонн 100%	Акты о передаче отходов	ДБиОТ и ООС	2026 г.	отсутствуют	Финансирование не предусмотрено
3	Заключение долгосрочных контрактов по раздельному вывозу и утилизации металлолома, для недопущения длительного накопления на территории месторождения и хранения в неустановленных местах	Снижение объемов накопления на временной площадке, не менее чем на 20%	Акты выполненных работ	ДМТС	2026 г.	доходная часть	Собственные средства
4	Заключение долгосрочных контрактов на управление всеми видами образующихся отходов производства и потребления специализированным компаниям, на внедрение технологий по управлениями с данными отходами (сбор, транспортировка, восстановление)	22000 тонн 100%	Акты выполненных работ	ДБиОТ и ООС	2026 г.	300 000 тыс. тенге	Собственные средства
5	Обустройство мест временного хранения образующихся отходов на площадках (покупка контейнеров, емкостей, урн)	100% организация и оборудование мест временного хранения отходов	Акты выполненных работ	ДБиОТ и ООС	2026 г.	9 000 тыс. тенге	Собственные средства
6	Инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами	100% предотвращение захламления территории площадок	Приказ о назначении ответственных лиц по операциям обращения с отходами	Начальник участка, ДБиОТ и ООС	2026г.	отсутствуют	Финансирование не предусмотрено

### **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 № Қ Р 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. СТ РК 1513-2019. Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов;
8. Перечень мероприятий по стимулированию утилизации отходов и уменьшению объемов их образования, утвержден Приказом Министра ООС РК от 12 января 2012 г. № 7-п.

# ЛИЦЕНЗИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ И УСЛУГ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1 - 1



## ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

30.06.2007 года

01002P

**Выдана** Товарищество с ограниченной ответственностью "Экос"  
Республика Казахстан, г.Астана, БИН: 950740001238  
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН 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 лицензировании»)

**Вид лицензии** генеральная

**Особые условия действия лицензии** (в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

**Лицензиар** Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.  
(полное наименование лицензиара)

**Руководитель (уполномоченное лицо)** (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

**Место выдачи** г.Астана



## МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯ

30.06.2007 жылы

01002P

<b>Берілді</b>	<b><u>"Экос" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік</u></b> Қазақстан Республикасы, Астана қ., БСН: 950740001238 (заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайы, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)
<b>Қызмет түрі</b>	<b><u>Қоршаған ортаны қорғау саласында жұмыстар орындау және қызметтер көрсету</u></b> («Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес қызмет түрінің атауы)
<b>Лицензия түрі</b>	<b><u>басты</u></b>
<b>Лицензия қолданылуының айрықша жағдайлары</b>	(«Лицензиялау туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 9-16-бабына сәйкес)
<b>Лицензиар</b>	<b><u>Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті, Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігі.</u></b> (лицензиардың толық атауы)
<b>Басшы (уәкілетті тұлға)</b>	(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)
<b>Берілген жер</b>	<b><u>Астана қ.</u></b>





## МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 01002Р

Лицензияның берілген күні 30.06.2007 жылы

### Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері

(Қазақстан Республикасының "Лицензиялау туралы" Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтерінің атауы)

- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық аудит
- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін экологиялық сараптама саласындағы жұмыстар
- шаруашылық және басқа қызметтің 1 санаты үшін табиғатты қорғауға қатысты жобалау, нормалау

### Өндірістік база

(орналасқан жері)

### Лицензиат

**"Экос" Жауапкершілігі шектеулі серіктестік**

Қазақстан Республикасы, Астана қ., БСН: 950740001238

(заңды тұлғаның толық аты, мекен-жайі, БСН реквизиттері / жеке тұлғаның тегі, аты, әкесінің аты толығымен, ЖСН реквизиттері)

### Лицензиар

**Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті, Қазақстан Республикасы Қоршаған орта және су ресурстары министрлігі.**

(лицензиардың толық атауы)

### Басшы (уәкілетті тұлға)

(лицензиар басшысының (уәкілетті адамның) тегі және аты-жөні)

### Лицензияға қосымшаның нөмірі

### Лицензияға қосымшаның берілген күні

### Лицензияның қолданылу мерзімі

### Берілген жер

Астана қ.