

Қазақстан Республикасы
«Астана ММ-Групп»
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

Республика Казахстан
ТОВАРИЩЕСТВО
С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Астана ММ-Групп»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ТОО «Астана ММ-Групп»

_____ М. Макашев
«_____» _____ 2023 г.



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
на период разведки твердых полезных ископаемых
ТОО «Астана ММ-Групп» на 2023-2025 гг.,**



РАЗРАБОТЧИК:

Директор ТОО «ЭкоПраво»
_____ А. Таскарин

г. Павлодар, 2023 год

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 2 из 47

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	3
2.	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	5
	2.1 Общие сведения о предприятии	5
	2.2 Общие сведения о системе управления отходами	9
	2.3 Сведения об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), способах обращения с отходами	13
	2.4 Анализ управления отходами в динамике за последние три года	16
	2.5 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов	16
3.	ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	18
4.	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	20
	4.1 Пути достижения и система мер	20
	4.2 Обоснование лимитов накопления и захоронения отходов	21
5.	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	23
	5.1 План мероприятий по реализации программы управления отходами	23
6.	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	28

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 3 из 47

1. ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан и является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу управления отходами в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического Кодекса РК.

Программа управления отходами выполнена в соответствии с требованиями следующей нормативной документации:

- Экологический кодекс Республики Казахстан (от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК);
- Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №23917;
- Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и Природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

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

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

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по видам, разрешенных для складирования в

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 4 из 47

соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного Экологическим Кодексом РК.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Срок действия Программы определяется сроком действия Экологического разрешения на воздействие, полученного в соответствии с требованием действующего экологического законодательства РК

Реквизиты разработчика проекта:

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭкоПраво»
 БИН 171 240 012 442
 Республика Казахстан, 140000, Павлодарская область,
 г. Павлодар, ул. Луначарского, дом 24а
 АО «Kaspi Bank» в г. Павлодар
 ИИК KZ 927 22S 000 001 328 541 (KZT)
 БИК CASPKZKA, Кбе 17, моб.:+7 (747) 406-41-42,
 e-mail: epravo.office@mail.ru

Реквизиты оператора объекта:

Товарищество с ограниченной ответственностью «Астана ММ-Групп»
 БИН 190 740 016 098
 Республика Казахстан, 140000, Павлодарская область,
 г. Экибастуз, ул. Б. Момышулы, 2/15
 АО «Kaspi Bank» в г. Павлодар
 ИИК KZ 097 22S 000 002 475 120 (KZT)
 БИК CASPKZKA, Кбе 17, моб.:+7 (705) 355-55-63,

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 5 из 47

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Общие сведения о предприятии

ТОО «Астана ММ-Групп» осуществляет разработку проекта «План разведки на участке Сурчинский в Карагандинской области, в 2023-2026 годах». В 2026 году буровые и полевые работы не выполняются. Проектом предусматривается выяснение общих металлогенических перспектив площади на полезные ископаемые и предварительная геолого-экономическая оценка минеральных ресурсов золота, меди и полиметаллов на выделенных перспективных участках путем проведения геологического доизучения и поисково-разведочных работ методом лабораторных исследований.

Извлечения горной массы и (или) перемещение почвы на участке разведки для проведения горно-вскрышных работ в целях эксплуатационной разведки и опытно-промышленной добычи на участке Сурчинский осуществляться не будет.

Площадь разведки участка Сурчинский составляет 183 км² и занимает, согласно интерактивной карте Комитета Геологии, 86 блоков.

Участок разведки Сурчинский целиком на территории сельского округа района г.Экибастуз, к западу от города. Площадь участка располагается к северу от Бозшакольского рудного района, который традиционно рассматривается как перспективный для поисков месторождений золота, меди, редких и цветных металлов, никеля, кобальта, поскольку там выявлены многочисленные проявления и промышленные месторождения этих металлов. В геологическом строении проектной площади принимают участие в основном те же стратиграфические и интрузивные комплексы, с которыми связано формирование известных месторождений Бозшакольского рудного поля.

На основании Лицензии № 1866-EL от 22 октября 2022 года ТОО «Астана ММ-Групп» дано право на разведку твердых полезных ископаемых на Бозшаколь Южное, Карагандинской области.

Ближайший населенный пункт находится на расстоянии 1,7 км (Торт-Кудук) в юго-западном направлении, а также пос. Шидерты, ст. Бозшаколь.

Жилых массивов, промышленных зон, лесов, сельскохозяйственных угодий, транспортных магистралей, селитебных территорий, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеев, памятников архитектуры, санаториев, домов

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 6 из 47

ТОО «Мультисервис»

отдыха, граничащих с участком отсутствуют.

Описание технологического процесса

Геолого-съёмочные работы и поисковые маршруты

Будут проводиться в течение первых 2 лет работ для создания геологической основы масштаба 1:10000 или 1:5000. В ходе их проведения будет осуществлен анализ результатов работ предшественников, намечены наиболее интересные участки для планирования и размещения видов и объемов работ, необходимых для оценки выявленных рудных структур и геохимических аномалий. Поисковые маршруты будут проводиться на участках проявлений и их периферии с целью опознания поверхности, описания, и составления геологических карт. Детальность наблюдений будет возрастать при обследовании участков гидротермально-измененных пород, развития кварцевых жил и проявления видимой сульфидной минерализации. При геологическом картировании будут использоваться аэро- и космо-фотоматериалы. Намечаемые объемы - 60 кв.км геологической съемки и 150 пог.км картировочно-поисковых маршрутов.

Топографические работы

Будут ежегодно проводиться следующие виды топографо-геодезических работ: построение топографической основы м-ба 1: 10000; разбивка топосети (выноска устьев) скважин картировочного бурения по проектным координатам; разбивка топосети на участках геофизических работ; инструментальная привязка разведочных выработок - устьев скважин и концов канав, как новых, так и пройденных ранее предшественниками. Привязка будет осуществляться с применением современной, высокоточной спутниковой геодезической аппаратуры.

Геофизические работы

В первый год работ на площади планируется постановка геофизических работ методом магниторазведки, скорее всего, аэромагнитной съемки. Замеры (залеты) будут проводиться по сети съёмочных маршрутов 100x1000 м, глубина исследований - до 500 м. Авиационное обеспечение: ТОО "Авиакомпания АЭРО", легкомоторный самолет АН-2. При аэрогеофизической съемке будут использоваться современные аппаратные и программные средства, отвечающие отраслевым стандартам международного уровня.

Целевое назначение аэромагнитной съемки: для прогноза рудолокализирующих структур и рудоносных залежей, создание современной

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 7 из 47

Программа управления отходами

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 8 из 47

ТОО «Мультисервис»

магнитометрической основы для изучения глубинного геологического строения площади, выделение объектов перспективных на обнаружение полезных ископаемых.

Для проведения аэромагнитной съемки будет использоваться легкий одномоторный самолет типа АН-2. Окончательная обработка данных будет осуществляться после завершения полевых работ и включать в себя построение псевдоразрезов и поуровневых карт с результатами обработки магнитных данных. Трехмерные распределения магнитного поля с помощью специализированного программного обеспечения будут обрабатываться для получения карт поверхности и глубинных уровней на лицензионной площади.

Горные работы

В течение всех трех лет планируется проходка канав до 1000 мЗ. Горные работы будут выполняться для вскрытия и опробования в лабораторных условиях ореолов рассеяния металлов, геофизических аномалий, зон гидротермалитов и участков развития кварцевых жил с минерализацией. Расположение канав на площади будет определяться поисково-разведочными задачами. Эти работы позволят детализировать геологическое строение участков, выделить перспективные рудные зоны, изучить распределения золота и других элементов и наметить места заложения скважин. Канавы будут проходиться мех. способом с углубкой и зачисткой дна вручную, опробоваться бороздовыми и линейно-точечными пробами.

Буровые работы

Буровые работы являются основным видом поисково-разведочных работ. Они будут проводиться в течение второго и третьего года двумя методами.

Поисково-картировочное бурение (КГК-100) планируется для уточнения геологического строения палеозойского фундамента на участках развития чехла рыхлых отложений, оно будет направлено на детализацию ранее выявленных и обнаружения новых первичных ореолов рассеяния металлов: золота, меди и других элементов, т.е. будут проведены глубинные литогеохимические поиски. Скважины будут расположены на выбранных площадях по размеченной сети 400 х100 или 200х100м, со сгущением профилей и шага бурения на их отдельных участках. КГК бурение будет осуществляться во второй год поисково-разведочных работ. На перспективных участках будет пробурено порядка 280 скважин. Данный вид бурения будет осуществляться высокопроизводительным самоходным

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 9 из 47

Программа управления отходами

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
—Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 10 из 47

ТОО «Мультисервис»

буровым комплексом УРБ-2-2А, или КГК-100, с гидротранспортом керна. Используются твердосплавные коронки d=76 мм. Углубка скважин в палеозойские образования - от 2 до 4 м. Полученные данные будут способствовать более целенаправленному заложению поисково-разведочных скважин.

Бурение скважин RC (пневмоударное бурение с обратной циркуляцией воздуха, reverse circulation) предусмотрено в течение второго и третьего года разведки; на перспективных участках будет пробурено порядка 37 поисково-разведочных скважин.

Опробование и обработка проб

Материал всех буровых скважин и канав будет опробоваться для определения содержаний полезных компонентов в нем. В канавах опробование будет вестись бороздовыми пробами, длиной 1-1,5 м; интервалы заведомо пустых пород – линейно точечными пробами через 2 м. В поисковых маршрутах будут отобраны 1000 литогеохимических проб, также будут отбираться образцы для минералогических, петрографических и других видов исследований. Перед опробованием керн или шлам фотографируется. Керн распиливается по длинной оси на две половины, одна из которых отбирается в пробу, другая оставляется в кернах в ящике для хранения и возможного последующего использования на другие исследования.

Объем геологоразведочных работ на участке

Сурчинский Продолжительность разведки твердых полезных ископаемых на участке

Сурчинский составляет 3 года (2023-2026 годы).

2023 - с 1 августа по 30 октября – 3 месяца. Численность работников и персонала составляет 4 человека.

2024 год - с 1 мая по 1 октября – 5 месяцев. Численность работников и персонала составляет 16 человек.

2025 год - с 1 мая по 1 сентября - 4 месяца. Численность работников и персонала составляет 8 человек.

Для питьевых нужд рабочих предусмотрено использовать привозную воду флягами и водовозом из ближайшего крупного поселка Шидерты.

Питание работников будет осуществляться в арендованном по договору жилье в г. Экибастуз и в ближайшем крупном поселке Шидерты.

На период геологоразведочных работ строительство временных зданий или сооружений не предусматривается.

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 11 из 47

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
—Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 12 из 47

ТОО «Мультисервис»

На лицензионном участке разведки для буровых отрядов планируется использовать временный сборный вагончик и туалет-кабину. Вагончик предназначен для хранения инвентаря и отдыха. Для нужд работников предусматривается использовать герметичный контейнер кабины типа «Биотуалет». Туалет-кабина будет располагаться рядом с временным сборным вагончиком. Небольшие габариты и незначительный вес позволяют конструкцию легко транспортировать или перемещать с места на место. Основные конструкционные элементы туалет-кабины представлены из особо ударопрочного пластика, стойкого не только к механическому и химическому воздействию, но и к возгоранию. Этот материал не поддается коррозии. Биотуалет-кабина оснащена сменным контейнером, использование которого будет осуществляться при заполнении и вывозе для утилизации основного.

Хранение техники и бурового оборудования планируется на временной площадке из щебеночного основания. Площадка будет располагаться также возле временного сборного вагончика.

Заправка буровых агрегатов по мере необходимости будет осуществляться топливозаправщиком с применением поддонов на площадке хранения техники, автотранспортной - на ближайших специализированных АЗС.

Кроме того, для временного накопления ТБО и обтирочной ветоши планируется использовать контейнер и ящик, расположенные возле площадки хранения техники.

2.2. Общие сведения о системе управления отходами

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

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

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

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 13 из 47

Программа управления отходами

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
—Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 14 из 47

ТОО «Мультисервис»

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

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

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);
- утилизация отходов до полного извлечения полезных свойств веществ (повторное использование сырья);
- безопасное размещение отходов;
- приоритет утилизации над их размещением;
- исключение из хозяйственного оборота не утилизируемых отходов (опасных, токсичных, радиоактивных);
- размещение отходов без причинения вреда здоровью населения и нанесения ущерба окружающей среде.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны

К операциям по управлению отходами относятся:

Накопление отходов на месте их образования.

Образование отходов определяется технологическими процессами основного производства, планово-предупредительными ремонтами оборудования и техники, а также деятельности персонала.

Места накопления отходов предназначены для: 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

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 15 из 47

Программа управления отходами

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
—Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 16 из 47

ТОО «Мультисервис»

удалению; 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. 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).

Сбор отходов.

Под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление. Операции по сбору отходов включают в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Требования к разделному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному разделному сбору, определяются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды в соответствии с требованиями Экологического Кодекса и с учетом технической, экономической и экологической целесообразности.

Транспортирование.

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

Восстановление отходов

К операциям по восстановлению отходов относятся: подготовка отходов к повторному использованию; переработка отходов; утилизация отходов. Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 17 из 47

Программа управления отходами

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
—Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 18 из 47

ТОО «Мультисервис»

продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Удаление отходов

Удалением отходов признается 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).

Учет отходов.

Необходимо осуществлять хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов, и предоставлять эту информацию в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в соответствии с пунктом 3 статьи 347 Кодекса. Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет, за исключением таких записей у субъектов предпринимательства, осуществляющих деятельность по транспортировке опасных отходов, которые должны храниться не менее двенадцати месяцев.

Паспортизация.

Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе деятельности которых образуются опасные отходы. Форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 384 Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

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

Основные результаты работ по управлению отходами включают:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствованием технологических процессов на предприятии;

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 19 из 47

Программа управления отходами

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
—Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 20 из 47

ТОО «Мультисервис»

- сбор и хранение отходов в специальных контейнерах или емкостях для временного хранения отходов не более 6 месяцев;
- вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения по разработанным и согласованным графикам;
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета в бумажном и электронном виде данных предприятия;
- составление и предоставление отчетных данных в контролирующие органы.

2.3 Сведения об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), способах обращения с отходами

Отходы спецодежды и средств индивидуальной защиты не образуются в связи с непродолжительным сроком проведения работ (нет износа спецодежды и средств индивидуальной защиты). Техническое обслуживание автотранспортной и другой спецтехники предусматривается на специально оборудованных станциях по договору. В связи с этим, такие отходы как отработанные масляные, топливные, воздушные фильтры, отработанные смазочные материалы, изношенные элементы узлов и агрегатов, отработанные шины, отходов резинотехнических изделий и т.д. на площадке проведения геологоразведочных работ не образуются.

В период геологоразведочных работ на участке Сурчинский образуются только твердые бытовые отходы и промасленная ветошь.

Твердые бытовые отходы

Данные отходы образуются от нужд работников. Состоят из мелких полиэтиленовых упаковочных материалов, текстиля, мелкогабаритных изделий из дерева и т.д.

Количество отходов определяется нормой образования ТБО, численностью рабочих, фонда времени работы. Нормы образования отходов приняты согласно «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом МОС РК № 100-п от 18.04.2008 г.».

Образование твердых бытовых отходов определяется по формуле [Л.8]:

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 21 из 47

Программа управления отходами

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
— Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 22 из 47

ТОО «Мультисервис»

$$M = Q * n * \rho * T / 365, \text{ т/год}$$

где:

Q– санитарная норма образования отходов, принимается равной 0,3 м³/год [Л.8];

n – численность работников, чел;

ρ– плотность отходов, принимается равной 0,25 т/м³ [Л.8].

T – количество рабочих дней.

Расчет объема образования отходов сведен в таблицу 2.1.

Таблица 2.1

Источник образования отходов	Норма образования отходов	Данные для расчета	Количество рабочих дней	Плотность отходов, т/м³	Количество отходов*, т/период
2023 год					
Деятельность работников	0,3	4 человека	90	0,25	0,0740
Всего:					0,0740
2024 год					
Деятельность работников	0,3 м³/год	16 человек	150	0,25	0,4932
Всего:					0,4932
2025 год					
Деятельность работников	0,3 м³/год	8 человек	120	0,25	0,1973
Всего:					0,1973

* - расчет объема образования отходов выполнен в пересчете на количество рабочих дней в период геологоразведочных работ.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе целлюлоза, оксиды кремния и др.

Временное накопление отходов предусмотрено в герметичный контейнер не более 6 месяцев. Учет образования отходов будет вестись по объему тары для сбора данного вида отходов и периодичности вывоза. Транспортировка отходов предусматривается спецтранспортом с исключением их потерь по пути следования.

Отходы данного вида по мере временного накопления (не более 6 месяцев) будут передаваться в специализированные предприятия.

Код отхода – 200301, классифицируется как неопасный.

Промасленная ветошь

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 23 из 47

Программа управления отходами

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 24 из 47

ТОО «Мультисервис»

Отходы данного вида образуются в процессе обтирания рук рабочих, выполняющих заправку технологического оборудования.

Объем образования промасленной ветоши рассчитывается по формуле, указанной в «Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, утвержденной приказом МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.».

$$N = Mo + M + W, \text{ тонн}$$

где: Mo – используемое количество ветоши, т/год;

M – норматив содержания в ветоши масел, тонн. Рассчитывается по формуле $M = 0,12 \times Mo$;

W – норматив содержания в ветоши влаги, тонн. Рассчитывается по формуле $W = 0,15 \times Mo$.

Используемое количество ветоши определяется исходя из нормы расхода обтирочной ветоши (одна салфетка на одного рабочего в день) и составляет:

$$M = m \times n \times g \times 10^{-6} = 0,000288 \text{ т/год (2024г); } 0,000288 \text{ т/год (2025 г), где:}$$

m – вес одной салфетки, г; принимается равным 20 г.

n – численность рабочих, выполняющих заправку техники – 2 чел.;

g – продолжительность работ – по 60 (2024 и 2025г.) дней.

Результаты расчета объема образования отходов приведены в таблице 2.2.

Таблица 2.2

Наименование отходов	Mo , тонн	M	W	N , т/период
2024 год				
Промасленная ветошь	0,0024	0,000288	0,00036	0,003048
Итого:				0,003048
2025 год				
Промасленная ветошь	0,0024	0,000288	0,00036	0,003048
Итого:				0,003048

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, относятся к группе горючих материалов средней воспламеняемости, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью. В своем составе отходы содержат углеводороды (целлюлоза, нефтепродукты), оксиды кремния.

Временное накопление промасленной ветоши планируется в герметичный ящик, установленный на площадке хранения техники. Учет образования отходов будет вестись путем взвешивания каждой партии при вывозе. Транспортировка

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 25 из 47

Программа управления отходами

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
—Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 26 из 47

ТОО «Мультисервис»

отходов предусматривается спецтранспортом с исключением их потерь по пути следования.

Отходы данного вида по мере накопления (не более 6 месяцев) будут передаваться в специализированные предприятия.

Код отхода – 130899, классифицируется как опасный.

2.4 Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан. Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, проводимая предприятием.

В связи с тем, что геологоразведочные работы на участке Сурчинский планируются только с 2023 год, динамика управления отходами по отчетным данным за последние три года отсутствует.

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

В числе важнейших проблем, которые приходится решать каждому промышленному предприятию, организация системы экологически безопасного обращения с отходами производства и потребления.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

Внедрение на предприятии наилучших доступных в мире технологий по обезвреживанию, утилизации, вторичному использованию, переработки отходов требует больших финансовых затрат.

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 27 из 47

Программа управления отходами

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
—Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 28 из 47

ТОО «Мультисервис»

Принимая во внимание относительно небольшой объем образования отходов пригодных для переработки, становится экономически не эффективным установка на предприятии дорогостоящего отходоперерабатывающего оборудования.

Исходя из выше указанного, можно выделить следующие имеющиеся проблемы с отходами на предприятии: нецелесообразность внедрения на предприятии отходоперерабатывающего оборудования в связи с небольшим образованием отходов пригодных для переработки.

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Основной целью Программы является разработка, и реализация комплекса мер, направленных на совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления, постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также увеличение их использования в качестве вторичных материальных ресурсов в различных сферах хозяйственной деятельности.

Международная практика утилизации отходов строится на следующих принципах:

- соблюдать тенденции снижения объема образования отходов;
- повторно использовать и перерабатывать;
- производить обработку;

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 29 из 47

Программа управления отходами

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
—Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 30 из 47

ТОО «Мультисервис»

- осуществлять захоронение/размещение на полигонах.

Для достижения вышеуказанной цели необходимо выполнить следующие задачи:

- оптимизировать существующую систему управления отходами;
- анализ производственных процессов как источников образования отходов;
- обеспечение выполнения требований директивно-нормативных документов;
- надлежащее захоронение отходов на полигонах в соответствии с проектными решениями.

Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов;

- сокращение объемов отходов, размещаемых в окружающей природной среде; переработка отходов с извлечением ценных компонентов, повторное использование с целью сокращения количества отходов, подлежащих захоронению;
- снижение уровня токсичности отходов путем физической или химической обработки;
- построение схемы операционного движения отходов.

Основной задачей Программы является достижение поставленных целей путем разработки мероприятий по уменьшению объемов образования отходов.

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

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения;
- соблюдения действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;
- обеспечение условий, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние ОС и здоровье человека;
- рекультивация мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 31 из 47

Программа управления отходами

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
—Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 32 из 47

ТОО «Мультисервис»

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

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

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

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

Основой реализации такого подхода является: инвентаризация; учет; сбор, сортировка и транспортирование отходов; производственный контроль при обращении с отходами.

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

Показатели установлены самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы

Основными показателями Программы управления отходами на предприятии являются:

- экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы;
- количество использованных (утилизированных, обезвреженных) отходов;

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 33 из 47

Программа управления отходами

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
—Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 34 из 47

ТОО «Мультисервис»

- количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно с нормативно утвержденными объемами образования этих отходов.

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

4.1 Пути достижения и система мер

Пути достижения целей и решения стоящих задач, которые в полном объеме и в сроки обеспечат достижение установленных целевых показателей, могут включать организационные, научно-технические и технологические меры.

В рамках реализации Программы по управлению отходами, для достижения поставленных целей и достижения целевых показателей необходимо при геологоразведочных работах на участке Сурчинский Карагандинской области:

- ведение учета временного хранения отходов предусматривается в специальных журналах. Контроль осуществляется путем сопоставления данных за периоды «текущий» и «предыдущий»;

- оборудовать площадку контейнерами единого государственного образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности;

- своевременно осуществлять вывоз отходов силами подрядных организаций, для чего заблаговременно проводить тендеры и заключать необходимые договоры со специализированными организациями по вывозу отходов.

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

- сделать оценку системы управления отходами и определить ее эффективность в свете экологической политики компании;

- сопоставить намечаемые целевые и плановые экологические показатели с реально достигнутыми;

- предусмотреть средства достижения экологических целевых и плановых показателей;

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
—Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 35 из 47

ТОО «Мультисервис»

- предусмотреть документальное оформление, утверждение основных обязанностей ответственность персонала за обращение с отходами на местах;
- использовать смежную документацию и включать другие элементы системы административного управления отходами, если это необходимо.

Все отходы производства и потребления, образованные при осуществлении деятельности ТОО «Астана ММ-Групп» в соответствии с санитарными и экологическими требованиями РК передаются в сторонние специализированные организации.

4.2 Обоснование лимитов накопления и захоронения отходов

Согласно статьи 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

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

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Лимиты захоронения отходов данным проектом не рассчитывались, так как все образуемые отходы передаются в специализированные предприятия.

В процессе геологоразведочных работ на участке Сурчинский ТОО 21

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
— Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 36 из 47

ТОО «Мультисервис»

«Астана ММ-Групп» образуются 2 вида отхода, в том числе 1 опасный, 1 неопасных.

Лимиты накопления отходов приведены в таблице 4.1.

Лимиты накопления отходов на 2023-2026 годы

Таблица 4.1

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
<i>2023 год</i>		
Всего	---	0,074
в т.ч. отходов производства	Опасные отходы	-
отходов потребления	-	0,074
Неопасные отходы		
-	-	-
<i>2024 год</i>		
Твердые бытовые отходы	---	0,074
Опасные отходы		
Всего	-	0,496248
в т.ч. отходов производства	Неопасные отходы	0,003048
отходов потребления	-	0,4932
<i>2025 год</i>		
Промасленная ветошь	---	0,003048
Опасные отходы		
Твердые бытовые отходы	-	0,4932
Неопасные отходы		
Всего	-	0,200348
в т.ч. отходов производства		0,003048
отходов потребления		0,1973
Промасленная ветошь		0,003048
Твердые бытовые отходы		0,1973

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ 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

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 37 из 47

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
—Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 38 из 47

ТОО «Мультисервис»

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 работы по размещению и утилизации/удалению отходов.

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

Техника и оборудование.

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

Финансовые ресурсы.

Источниками финансирования программы послужат собственные средства предприятия. Объем финансирования будет уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

5.1. План мероприятий по реализации программы управления отходами

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

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;
- утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;
- захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;
- размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 39 из 47

Программа управления отходами

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
—Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 40 из 47

ТОО «Мультисервис»

- переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;

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

План мероприятий по реализации ПУО представлен в таблице 5.1.

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 41 из 47

Программа управления отходами

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 42 из 47

План мероприятий по реализации Программы управления отходами на участке СурчинскийТОО «Ekidos Minerals»

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс. тенге	Источники финансирования
2023 год							
1	Передача неопасных отходов (ТБО), спецпредприятиям для утилизации, переработки, сортировки. Временное накопление отходов в герметичной таре	0,0740 т	Акт соответствия. Предупреждение загрязнения компонентов ОС	Лицо, ответственное за ООС	2023 г.	Согласно договора	Собственные средства
2	Внедрение Программы согласно новому законодательству для реализации на предприятии	Осведомлённость персонала об аспектах обращения с отходами/Проведение презентации и совещания	Лист ознакомления и присутствие персонала	Лицо, ответственное за ООС	2023 г.	-	-
3	Контроль временного накопления отходов по видам в соответствующих местах	Недопущение распространения отходов по территории промплощадки	Отметки в журнале о проведенных осмотрах	Лицо, ответст енное за ООС	2023 г.	-	-
2024 год							
1	Передача неопасных отходов (ТБО), спецпредприятиям для утилизации, переработки, сортировки. Временное накопление отходов в герметичной таре	0,4932 т	Акт соответствия. Предупреждение загрязнения компонентов ОС	Лицо, ответственное за ООС	2024 г.	Согласно договора	Собственные средства

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 43 из 47

ТОО «Мультисервис»

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс. тенге	Источники финансирования
2	Передача опасных отходов (промасленная ветошь), спецпредприятиям для утилизации, переработки, сортировки. Временное накопление отходов в герметичной таре	0,003048 т	Акт соответствия Предупреждение загрязнения компонентов ОС	Лицо, ответственное за ООС	2024 г.	Согласно договора	Собственные средства
3	Внедрение Программы согласно новому законодательству для реализации на предприятии	Осведомлённость персонала об аспектах обращения с отходами/Проведение презентации и совещания	Лист ознакомления и присутствие персонала	Лицо, ответственное за ООС	2024 г.	-	-
4	Контроль временного накопления отходов по видам в соответствующих местах	Недопущение распространения отходов по территории промплощадки	Отметки в журнале о проведенных осмотрах	Лицо, ответственное за ООС	2024 г.	-	-
2025 год							
1	Передача неопасных отходов (ТБО), спецпредприятиям для утилизации, переработки, сортировки. Временное накопление отходов в герметичной таре	0,1973 т	Акт соответствия. Предупреждение загрязнения компонентов ОС	Лицо, ответственное за ООС	2025 г.	Согласно договора	Собственные средства
2	Передача опасных отходов (промасленная ветошь), спецпредприятиям для утилизации, переработки, сортировки. Временное накопление отходов в герметичной таре	0,003048 т	Акт соответствия Предупреждение загрязнения компонентов ОС	Лицо, ответственное за ООС	2025 г.	Согласно договора	Собственные средства

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 44 из 47

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 45 из 47

ТОО «Мультисервис»

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс. тенге	Источники финансирования
3	Внедрение Программы согласно новому законодательству для реализации на предприятии	Осведомлённость персонала об аспектах обращения с отходами/Проведение презентации и совещания	Лист ознакомления и присутствие персонала	Лицо, ответственное за ООС	2025 г.	-	-
4	Контроль временного накопления отходов по видам в соответствующих местах	Недопущение распространения отходов по территории промплощадки	Отметки в журнале о проведенных осмотрах	Лицо, ответственное за ООС	2025 г.	-	-

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 46 из 47

Программа управления отходами

ТОО «Астана ММ-Групп»	Программа управления отходами на 2023-2025 гг.	
Программа управления отходами	Редакция 1	стр. 47 из 47

6. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1.Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

2.Инструкция по организации и проведению экологической оценки, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30.07.2021 г. № 280 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 3 августа 2021 года № 23809).

3.Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 10.03. 2021 г. № 63 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 11 марта 2021 года № 22317).

4.Методические указания по проведению оценки воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду, утвержденные приказом Вице-министра охраны окружающей среды РК №270-п от 29.10.2010 г.

5.Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 28 декабря 2020 года № 21934).

6.Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 06.08.2021 г. № 314 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 9 августа 2021 года № 23903).

7.Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22.06. 2021 г. № 206 (зарегистрирован в Министерстве юстиции РК 1 июля 2021 года № 23235).

8.Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приказ МООС РК № 100-п от 18.04.2008 г.