



УТВЕРЖДАЮ
Директор филиала ТОО «Масло-Дел»
в селе Новоишимское

Канжигалинов С. И.

(подпись)

08.08.2025 г.
(дата)

М. П.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
Филиал ТОО «Масло-Дел» в селе Новоишимское

Северо-Казахстанская область, район им. Г. Мусрепова с. Новоишимское, ул. Гаражная, 12
на 2026-2035 годы

г. Петропавловск, 2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ.....	3
2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	4
2.1 Основные результаты работ по системе управления отходами	5
2.2 Состояние системы управления отходами на предприятии.....	6
3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	8
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	10
4.1. Сведения о классификации отходов.....	11
4.2. Обоснование лимитов накопления отходов.....	12
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ	19
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА 2026-2035 ГГ.	20
7 Карта-схема объекта с нанесением мест накопления отходов.....	21

1 ВВЕДЕНИЕ

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Программа разрабатывается физическими и юридическими лицами, имеющими объекты I и II категории, а также лицами, осуществляющих утилизацию и переработку отходов или иные способы уменьшения их объемов и опасных свойств, а также осуществляющих деятельность, связанную с размещением отходов производства и потребления, согласно статьи 335 Экологического кодекса РК от 02.01.2021г.

Программа разрабатывается на срок выданного разрешения на эмиссии и является его составной частью (не более десяти лет (2026-2035 гг.)), с возможной корректировкой в случае каких-либо изменений и дополнений.

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления путем:

1. Совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
2. Повторного использования отходов либо их передачи физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
3. Переработки, утилизации или обезвреживания отходов с использованием наилучших доступных технологий либо иных обоснованных методов;

ПУО выполнена в соответствии со следующими нормативными документами:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021 г.
2. Приказ и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»
3. Приказ и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 Об утверждении методики расчёта лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов.
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 отчётности об управлении отходами

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В данном разделе отражаются сведения о видах отходов, образующихся в процессе собственной деятельности предприятия, количественные и качественные показатели управления отходами, образующимися в процессе производственной деятельности филиала ТОО «Масло-Дел» в селе Новоишимское, и основные результаты работ по управлению отходами на объекте предприятия.

Характеристика отходов производства и потребления, образуемых на объекте: филиала ТОО «Масло-Дел» в селе Новоишимское, а также их количество определены на основании технологического регламента работы предприятий, в котором установлен срок службы элементов оборудования, и в результате проведенной инвентаризации.

Коммунальные отходы (ТБО) (код отхода 20 03 01) образуются в результате жизнедеятельности сотрудников предприятия. В связи с тем, что согласно ст. 351 ЭК РК на полигонах запрещается принимать ряд отходов, в т.ч. входящих в состав твердых бытовых отходов (отходы пластмассовые, пластиковые, отходы полиэтилена; макулатура, картон и другие отходы бумаги; стеклобой; пищевые отходы и др.), необходимые компоненты должны быть извлечены из общей массы твердых бытовых отходов. Исходя из вышеизложенного, на предприятии будет производиться сортировка и отдельный сбор отходов, срок хранения твердых бытовых отходов, а также входящих в их состав компонентов составляет менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

На территории предприятия установлено 4 контейнера для сбора рассортированных отходов (пластик, бумага, стекло, ТБО). Вывоз отходов будет производиться на полигон ТБО по договору. Отсортированные отходы передаются по договору на вторичную переработку. Срок накопления ТБО составляет не более 3 дней, срок накопления отсортированных отходов (пластик, бумага, стекло) не более 6 месяцев.

Отсортированные отходы передаются по договору сторонним организациям, как и остальная часть отходов ТБО.

Данные отходы хранятся в металлических контейнерах на площадке с водонепроницаемым покрытием и сплошным ограждением. Расчетный объем образования твердых бытовых отходов определен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.)

По мере накопления передаются специализированным предприятиям по договору

На территории предприятия установлено 4 контейнера для сбора рассортированных отходов. Вывоз отходов будет производиться на полигон ТБО по договору. Отсортированные отходы передаются по договору на вторичную переработку. Срок накопления ТБО составляет не более 3 дней, срок накопления отсортированных отходов (пластик, бумага) не более 6 месяцев.

Учитывая то, что на предприятии ведётся первичная сортировка отходов ТБО, в соответствии с Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды» **Бумага, картон (20 03 01) составляет 3,15 т, Стекло (20 03 01) – 0,17 т, Пластмасса (20 03 01) – 0,92 т** от общего объёма ТБО. **Твердо-бытовые (коммунальные) отходы (20 03 01) – 4,21 т.**

Отсортированные отходы передаются по договору сторонним организациям, как и остальная часть отходов ТБО.

Металлический лом (код отхода 16 01 17) образуется в процессе ремонта автотранспорта, технологического оборудования и прочих металлоконструкций. Временное хранение отходов производится в металлических емкостях (контейнерах). По мере накопления отход передается в специализированную организацию. Временное хранение отходов производится в металлических емкостях (контейнерах) менее 6 месяцев. По мере накопления транспортной партии, передача специализированным предприятиям по договору.

Огарыши сварочных электродов (код отхода 12 01 13)

Электроды используются в сварочных процессах на предприятии. В результате работы образуются отходы - отходы сварочных электродов. Отход складывается в металлический контейнер. По мере накопления отход передается в специализированную организацию. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Отходы подработки (очистки) масленичных культур (отсев) (код отхода 02 03 04). Образуются при подработке зерна. Временное хранение происходит на площадке с твердым покрытием в помещении зерносклада. По мере накопления зерноотходы передаются специализированной организации.

Объем образования золашлаковых отходов (код отхода 10 01 01) образуются от работы кузни. По мере накопления отход передается в специализированную организацию.

Отработанные автомобильные шины (код отхода 16 01 17) переходят в отход вследствие снижения параметров качества. Частота замены шин зависит от пробега автотранспорта, качества покрытия автодорог и качества автошин. По мере накопления отход передается в специализированную организацию. Временное хранение происходит в помещении склада.

Отработанные воздушные фильтры (код отхода 16 01 99). Норма образования воздушных фильтров автотранспортных средств рассчитывается исходя из количества автотранспорта, среднегодового и нормативного пробега.

Отходы деревообработки (код отхода 03 01 05) норма образования отходов деревообработки рассчитывается исходя из объема обработанной древесины, ее удельного веса и процентного содержания отходов в зависимости от вида обработки древесины.

Отработанные кислотные батареи (код отхода 16 06 01*). Отработанные аккумуляторные батареи сдаются вместе с электролитом спец. организациям на переработку. Временное хранение происходит на деревянных стеллажах в складском помещении.

Отработанные масла (код отхода 13 02 06) образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при их использовании. Сбор отхода производится в металлическую емкость. По мере накопления отход передается в специализированную организацию.

Промасленная ветошь (код отхода 15 02 02*). Отход образуется в процессе ТО автотранспорта. Сбор производится в металлические емкости. По мере накопления передаются специализированным предприятиям по договору.

Отработанные масляные фильтры (код отхода 15 02 02*). Отработанные масляные фильтры образуются в процессе замены в автотранспорте. Техническое обслуживание автотранспорта с заменой моторного и трансмиссионного масел, проводится исходя из его технического состояния и установленных норм пробега. Сбор производится в металлическую емкость. По мере накопления отход передается в специализированную организацию.

Песок, загрязненный нефтепродуктами (код отхода 17 05 03*). Данный вид отхода образуется после очистки промышленных площадей территории предприятия от технологических разливов горючесмазочных материалов на территории участка хранения ГСМ. Временное место размещения отхода в металлическом контейнере $V=1,0\text{м}^3$ на территории предприятия. Отход сдается специализированной организации.

2.1 ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ПО СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Предприятие является существующим.

При проведении работ на 2026-2035 годы филиала ТОО «Масло-Дел» в селе Новоишимское возможно образование следующих видов отходов:

16 видов отходов, из них:

5 видов – опасные отходы:

1. Песок, загрязненный нефтепродуктами
2. Ветошь промасленная

3. Отработанные масла
4. Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи
5. Отработанные масляные фильтры
- 11 видов – неопасные отходы:
 1. Коммунальные отходы (ТБО).
 2. Бумага, картон
 3. Стекло
 4. Пластмасса
 5. Отходы подработки (очистки) масленичных культур (отсев)
 6. Золошлаковые отходы
 7. Отработанные автомобильные шины
 8. Металлолом
 9. Огарки сварочных электродов
 10. Отработанные воздушные фильтры
 11. Отходы деревообработки

Принципы единой системы управления отходами заключаются в следующем:

- Накопление отходов на месте их образования. Раздельное накопление с учётом целесообразного объединения видов отходов по степени и уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления.
- Хранение отходов на площадках в контейнерах (ёмкостях) в соответствии с требуемыми условиями для данного вида отходов.
- Организация временного складирования отходов на специально оборудованных площадках.
- Своевременный вывоз отходов для дальнейшей утилизации или удаления

2.2 СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. В соответствии с действующим законодательством, к операциям по управлению отходами относятся:

1. Накопление отходов на месте их образования;
2. Сбор отходов;
3. Транспортировка отходов;
4. Восстановление отходов;
5. Удаление отходов;
6. Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
7. Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
8. Деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Филиал ТОО «Масло-Дел» в селе Новоишимское осуществляет управление отходами по следующим позициям:

1. Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение установленных сроков, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Накопление отходов осуществляется на месте их образования согласно нормативным документам Республики Казахстан. Для накопления отходов будут оборудованы специальные площадки, и установлено необходимое количество контейнеров. Ведение строгого учёта образования отходов на всех производственных объектах. При образовании отходов, в течение трех месяцев, будут осуществлены работы по паспортизации отходов с привлечением

специализированных организаций.

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

При проведении работ на 2026-2035 годы филиал ТОО «Масло-Дел» в селе Новоишимское будет осуществляться накопление отходов на месте их образования.

2. Сбор отходов: под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан. Под отдельным сбором отходов понимается сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Требования к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору, определяются уполномоченным органом в области охраны окружающей среды и с учетом технической, экономической и экологической целесообразности. Отдельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

- 1) «сухая»
- 2) «мокрая»

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

Все образующиеся на предприятии отходы до вывоза по договорам временно хранятся на территории предприятия.

3. Транспортирование отходов будут осуществлять специализированные организации, которые имеют все необходимые разрешительные документы на занятие данным видом деятельности, а также автотранспорт и персонал.

Собственные полигоны, хранилища и иные места для долговременного хранения отходов на балансе филиала ТОО «Масло-Дел» в селе Новоишимское отсутствуют. По мере образования все образующиеся отходы при проведении работ филиала ТОО «Масло-Дел» в селе Новоишимское вывозятся специализированной организацией, имеющей все необходимые разрешительные документы.

3 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Основной целью разработки данной Программы управления отходами является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых захоронению, увеличение доли восстановления отходов.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Целевые показатели Программы – количественные (выраженные в числовой форме) и (или) качественные значения (изменения опасных свойств, изменение вида отхода, агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитаны с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности и экономической целесообразности.

Цель, задачи и показатели Программы являются обоснованными, контролируемыми, проверяемыми и оцениваемыми.

Программа управления отходами является стратегическим документом в области управления отходами на предприятии. В рамках ПУО разрабатывается комплекс мер, направленных на усовершенствование системы управления отходами, уменьшение образования отходов, увеличение доли отходов, использующихся в качестве вторичного сырья, обеспечение экологически безопасного обращения с отходами и применение мировой практики при обращении с отходами.

Разработка Программы направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений, происходящих в объеме и составе отходов, с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов для внесения позитивных изменений в структуры производства и потребления.

Задачи Программы управления отходами – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

Достижение установленной цели требует от Компании выполнения определенных задач:

- минимизация объемов образования опасных отходов путем выбора наименее токсичных исходных материалов, а также закуп их в необходимом количестве, без запаса. Данные действия необходимы для предотвращения появления излишков опасных веществ (химикаты, реагенты) на складах и их перевода в разряд отходов вследствие истечения срока годности;
- минимизация объемов и токсичности образуемых отходов;
- минимизация объемов и токсичности захораниваемых отходов;
- выполнение всех требований и положений действующих в Республике нормативных документов, в том числе и требование внутренних документов и процедур;
- ведение и постоянная актуализация внутренних документов и процедур, используемых в части управления отходами;
- постоянное поддержание в исправном состоянии всего оборудования, используемого в технологическом процессе, своевременное техническое обслуживание, обновление и модернизация во избежание аварийных ситуаций, приводящих к образованию отходов;

• постоянный инструктаж всего персонала в сфере обращения с отходами, повышение уровня экологической культуры и осведомленности внутри Компании; выполнение установленных задач Программы производственного экологического контроля.

Выполнение поставленных задач необходимо достигать наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, при этом соблюдая действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические нормы и правила при обращении с отходами и не оказывая вредного воздействия на окружающую среду и здоровье человека.

В соответствии с Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом МЭКПР от 9 августа 2021 года № 318, п.9, в данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами. Базовые показатели определяются как среднее значение за последние три года. Предприятие является вновь вводимым, следовательно показатели указаны расчетные. Базовые показатели по образованию отходов приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1. Приведенные базовые показатели по образованию отходов

Период эксплуатации		
Отходы подработки (очистки) масленичных культур (отсев)	Не опасный	1500,0
Песок, загрязненный нефтепродуктами	Опасный	0,01
Ветошь промасленная	Опасный	0,038
Отработанные масла	Опасный	1,6512
Коммунальные отходы	Не опасный	4,21
Бумага, картон	Не опасный	3,15
Стекло	Не опасный	0,17
Пластмасса	Не опасный	0,92
Золошлаковые отходы	Не опасный	4,885
Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи	Опасный	0,2427
Промасленные фильтра	Опасный	0,2136
Отработанные автомобильные шины	Не опасный	5,278
Металлолом	Не опасный	1,92
Огарки сварочных электродов	Не опасный	0,008
Отработанные воздушные фильтры	Не опасный	0,0541
Отходы деревообработки	Не опасный	1,0
Итого		1523,7506

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

В данном разделе приведены пути достижения цели и решения задач, направленных на снижение отрицательного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду и население, а также система мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей. Пути достижения и система мер включают организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

В данном разделе Программы управления отходами обосновываются лимиты накопления отходов в соответствии с Методикой, утвержденной приказом министра МГЭПР РК от 22 июня 2021 г. №206.

Представленные в Программе меры основываются на иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности:

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

Основные направления реализации Программы заключаются в предотвращении или снижении объемов образования и захоронения отходов, увеличении объемов переработки отходов производства и потребления на собственных мощностях, увеличении доли отходов, из которых можно выделить ценные сырьевые ресурсы.

Собственные полигоны, хранилища и иные места для долговременного хранения отходов на балансе филиала ТОО «Масло-Дел» в селе Новоишимское отсутствуют, поэтому обоснование лимитов размещения отходов в данной ПУО не приводиться.

При проведении работ на 2026-2035 гг филиал ТОО «Масло-Дел» в селе Новоишимское не планируется принимать меры по уменьшению образованию отходов.

Повторное использование отходов не планируется.

В процессе эксплуатации филиала ТОО «Масло-Дел» в селе Новоишимское в 2026 - 2035 гг. планируется образование 16 видов отходов.

4.1. СВЕДЕНИЯ О КЛАССИФИКАЦИИ ОТХОДОВ

В таблице 4.1 представлены сведения о классификации (на основании Классификатора отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) и характеристика отходов.

Химический состав отходов приведен в паспортах отходов.

Таблица 4.1 Сведения о классификации и характеристика отходов

№п/п	Наименование отхода	Классификационный код	Расшифровка кода
1	Коммунальные отходы	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы
2	Бумага, картон	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы
3	Стекло	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы
4	Пластмасса	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы
5	Отходы подработки (очистки) масленичных культур (отсев)	02 03 04	Материалы, непригодные для потребления или обработки
6	Песок, загрязненный нефтепродуктами	17 05 03*	Грунт и камни, содержащие опасные вещества
7	Металлолом	16 01 17	Черные металлы
8	Ветошь промасленная	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
9	Отработанные масла	13 02 06*	Синтетические моторные, трансмиссионные и смазочные масла
10	Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы
11	Золошлаковые отходы	10 01 01	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04)
12	Отработанные масляные фильтры	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
13	Отработанные автомобильные шины	16 01 03	Отработанные шины
14	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Отходы сварки
15	Отработанные воздушные фильтры	16 01 99	Отходы, не указанные иначе
16	Отходы деревообработки	03 01 05	опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04

4.2. ОБОСНОВАНИЕ ЛИМИТОВ НАКОПЛЕНИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с ст. 41 п. 5 Экологического кодекса РК от 02.02.2021 г. №400-VI, лимиты накопления отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения. 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, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом (ст. 41 п. 2).

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в ст. 320 п. 2, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления (ст. 320 п. 1 ЭК РК).

В соответствии со ст. 320 п. 2 ЭК РК, 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 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.

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) (ст. 320 п. 3 ЭК РК).

На территории площадки филиала ТОО «Масло-Дел» в селе Новоишимское организована площадка временного хранения отходов (карта-схема прилагается).

Период эксплуатации

Коммунальные отходы (ТБО) (код отхода 20 03 01) образуются в результате жизнедеятельности сотрудников предприятия. В связи с тем, что согласно ст. 351 ЭК РК на полигонах запрещается принимать ряд отходов, в т.ч. входящих в состав твердых бытовых отходов (отходы пластмассовые, пластиковые, отходы полиэтилена; макулатура, картон и другие отходы бумаги; стеклобой; пищевые отходы и др.), необходимые компоненты должны быть извлечены из общей массы твердых бытовых отходов. Исходя из вышеизложенного, на предприятии будет производиться сортировка и отдельный сбор отходов, срок хранения твердых бытовых отходов, а также входящих в их состав компонентов составляет менее 6 месяцев до их передачи сторонним специализированным организациям по договору.

На территории предприятия установлено 4 контейнера для сбора рассортированных отходов (пластик, бумага, стекло, ТБО). Вывоз отходов будет производиться на полигон ТБО по договору. Отсортированные отходы передаются по договору на вторичную переработку. Срок накопления ТБО составляет не более 3 дней, срок накопления отсортированных отходов (пластик, бумага, стекло) не более 6 месяцев.

Отсортированные отходы передаются по договору сторонним организациям, как и остальная часть отходов ТБО.

Данные отходы хранятся в металлических контейнерах на площадке с водонепроницаемым покрытием и сплошным ограждением. Расчетный объем образования твердых бытовых отходов определен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК №100-п от 18.04.2008 г.)

$$M_1 = 0,3 \text{ м}^3/200 \times 0,25 * M$$

где: М - общая численность персонала – 115 чел. (всего по предприятию)

Расчетное годовое количество образующихся отходов составит:

$$M_1 = 0,3 \times 0,25 \times 115 = 8,625 \text{ т/год}$$

По мере накопления передаются специализированным предприятиям по договору

На территории предприятия установлено 4 контейнера для сбора рассортированных отходов. Вывоз отходов будет производиться на полигон ТБО по договору. Отсортированные отходы передаются по договору на вторичную переработку. Срок накопления ТБО составляет не более 3 дней, срок накопления отсортированных отходов (пластик, бумага) не более 6 месяцев.

Учитывая то, что на предприятии ведётся первичная сортировка отходов ТБО, в соответствии с Приказом Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды» **Бумага, картон (20 03 01) составляет 3,15 т, Стекло (20 03 01) – 0,17 т, Пластмасса (20 03 01) – 0,92 т** от общего объёма ТБО. **Твердо-бытовые (коммунальные) отходы (20 03 01) – 4,21 т.**

Отсортированные отходы передаются по договору сторонним организациям, как и остальная часть отходов ТБО.

Металлический лом (код отхода 16 01 17) образуется в процессе ремонта автотранспорта, технологического оборудования и прочих металлоконструкций. Временное хранение отходов производится в металлических емкостях (контейнерах). По мере накопления отход передается в специализированную организацию.

Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot \alpha \cdot M [13,15], \text{ т/год},$$

где **n** - число единиц конкретного вида транспорта, использованного в течение года; **α** - нормативный коэффициент образования лома (для легкового транспорта **α**=0,016, для грузового транспорта **α**=0,016, для строительного транспорта **α**=0,0174); **M** - масса металла (т) на единицу автотранспорта (для легкового транспорта **M**=1,33, для грузового транспорта **M**=4,74, для строительного транспорта **M**=11,6).

$$N = (12 \cdot 0,016 \cdot 4,74) + (5 \cdot 0,0174 \cdot 11,6) = 1,92 \text{ т/год}$$

Временное хранение отходов производится в металлических емкостях (контейнерах) менее 6 месяцев. По мере накопления транспортировочной партии, передача специализированным предприятиям по договору.

Огарыши сварочных электродов (код отхода 12 01 13)

Электроды используются в сварочных процессах на предприятии. В результате работы образуются отходы - отходы сварочных электродов. Отход складывается в металлический контейнер. По мере накопления отход передается в специализированную организацию. Годовой объем образования отхода составляет 0,0216 т.

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

где **M_{ост}** - фактический расход электродов, т/год; **α** - остаток электрода, **α**=0,015 от массы электрода.

$$N = 0,5 \cdot 0,015 = 0,008 \text{ т/год}$$

Временное хранение происходит в металлических емкостях на территории предприятия. По мере накопления передаются специализированным предприятиям по договору. Временное хранение отходов осуществляется менее 6 месяцев.

Отходы подработки (очистки) масленичных культур (отсев) (код отхода 02 03 04). Фактическое количество образуемого отхода составляет 1500,0 т/год. Временное хранение происходит на площадке с твердым покрытием в помещении зерносклада. По мере накопления зерноотходы передаются населению.

Ориентировочно можно рассчитать объем образуемого отхода исходя из расчетов приведенных в Проекте нормативов ПДВ, где 0,4 процент гравитационного оседания:

$$M = 120000 \cdot 1,25/100 = 1500,0 \text{ т/год}$$

Объем образования *золошлаковых отходов (код отхода 10 01 01)* от работы кузни определен исходя из расчета проведенного по следующей формуле (очистка выбросов не осуществляется):

$$M = M_{\text{шл}} - M_{\text{уноса}}$$

где: M – годовой объем золошлакоудаления, т;

$M_{\text{шл}}$ – годовой выход шлака, т;

$M_{\text{уноса}}$ – годовой объем золы уносимый с дымовыми газами, т.

$$M_{\text{шл}} = B \cdot A^r / 100$$

где: B – годовой расход топлива, т/год,

уголь $B_1 = 15,0$ т/год;

A^r – зольность топлива, %

$A^r_1 = 42,3$ % (Экибастузский уголь)

$$M_{\text{шл1}} = 15 \cdot 42,3 / 100 = 6,345 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{уноса}} = B \cdot A^r \cdot F$$

Коэффициент $F_1 = 0,0023$ (уголь)

$$M_{\text{уноса1}} = 15 \cdot 42,3 \cdot 0,0023 = 1,46 \text{ т/год}$$

$$M = 6,345 - 1,46 = 4,885 \text{ т/год}$$

Отработанные автомобильные шины (код отхода 16 01 17) переходят в отход вследствие снижения параметров качества. Частота замены шин зависит от пробега автотранспорта, качества покрытия автодорог и качества автошин. По мере накопления отход передается в специализированную организацию. Годовой объем образования отхода составляет **0,5 т**. Временное хранение происходит в помещении склада.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

$$M_{\text{отх}} = 0,001 \cdot \Pi_{\text{ср}} \cdot K \cdot k \cdot M/H, \text{ т/год,}$$

где k – количество шин;

M – масса шины (принимается в зависимости от марки шины),

K – количество машин,

$\Pi_{\text{ср}}$ – среднегодовой пробег машины (тыс.км),

H – нормативный пробег шины (тыс.км).

Годовой расход отработанных автомобильных шин представлен в таблице

Марка техники	Кол-во техники K	Кол-во шин на одной единицы техники k	Средний годовой пробег автомобиля, тыс. км/год $\Pi_{\text{ср}}$	Норма пробега тыс.км H	Масса одной шины изношенной, кг M	Количество отработанных шин, т/год M
ПАЗ (автобус)	1	6	130	40	28	0,546
ГАЗ (Грузовой автотранспорт)	3	6	180	50	36	2,3328
УАЗ (Грузовой автотранспорт)	1	4	180	50	36	0,5184
МАЗ (Грузовой автотранспорт)	10	10	19,3	55	50	1,7545
Трактор	1	4	19,3	55	90	0,1263
Итого:	24					5,278

Отработанные воздушные фильтры (код отхода 16 01 99). Норма образования воздушных фильтров автотранспортных средств рассчитывается исходя из количества автотранспорта, среднегодового и нормативного пробега.

Марка техники	Количество шт.	Количество фильтров, установленных на автомашине	Вес воздушного фильтра, кг	Среднегодовой пробег, тыс.км	Нормативный пробег до замены фильтра	Объем отработанных воздушных фильтров, тонн/год
ПАЗ (автобус)	1	1	0,3	130	12	0,0033
ГАЗ (Грузовой автотранспорт)	3	1	0,5	180	12	0,0225
УАЗ (Грузовой автотранспорт)	1	1	0,5	180	12	0,0075
МАЗ (Грузовой автотранспорт)	10	1	0,67	19,3	12	0,0108
Трактор	1	1	0,67	180	12	0,01
Итого:	16	16				0,0541

Отходы деревообработки (код отхода 03 01 05) норма образования отходов деревообработки рассчитывается исходя из объема обработанной древесины, ее удельного веса и процентного содержания отходов в зависимости от вида обработки древесины.

Наименование производственной площадки	Объем поступившего материала, м³/год	Удельный вес материала, т/м³	Количество отхода от объема сырья, %	Объем отходов, тонн/год
Строй участок	15	0,69	10	1,0

Отработанные кислотные батареи (код отхода 16 06 01*). Отработанные аккумуляторные батареи сдаются вместе с электролитом спец. организациям на переработку. Временное хранение происходит на деревянных стеллажах в складском помещении.

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

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

Марка техники	кол-во техники	марка аккумулятора	количество используемых аккумуляторов i-й марки	эксплуатационный срок службы аккумуляторов i-й марки	вес одного аккумулятора i-й марки с электролитом	вес отработанных аккумуляторов
МАЗ (Грузовой автотранспорт)	10	6СТ – 190	20	5	49	0,196
Трактор	1	6СТ-190	1	4	49	0,0123
ПАЗ (автобус)	1	6СТ - 100	1	4	37	0,0093
ГАЗ (Грузовой автотранспорт)	3	6СТ - 90	3	4	25	0,0188
УАЗ (Грузовой автотранспорт)	1	6СТ - 90	1	4	25	0,0063

Итого:						0,2427
---------------	--	--	--	--	--	---------------

Отработанные масла (код отхода 13 02 06) Образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при их использовании. Сбор отхода производится в металлическую емкость. По мере накопления отход передается в специализированную организацию.

Расчет количества отработанного моторного масла ($M_{отх}$) выполнен с использованием формулы:

$$M_{отх} = \sum N_i \cdot V_i \cdot k \cdot \rho \cdot L/L_n \cdot 10^{-3} \text{ (т/год)},$$

где N_i - количество автомашин i -ой марки, шт.;

V_i - объем масла, заливаемого в машину i -ой марки при ТО, л;

L - средний годовой пробег машины i -ой марки, тыс. км/год;

L_n - норма пробега машины i -ой марки до замены масла, тыс. км;

k - коэффициент полноты слива масла, $k=0,9$;

ρ - плотность отработанного масла, $\rho=0,9$ кг/л.

$$M_{отх} = (1 \cdot 20 \cdot 0,9 \cdot 0,9 \cdot 130 / 12 \cdot 10^{-3}) + (5 \cdot 20 \cdot 0,9 \cdot 0,9 \cdot 180 / 12 \cdot 10^{-3}) + (10 \cdot 20 \cdot 0,9 \cdot 0,9 \cdot 19,3 / 12 \cdot 10^{-3}) = 1,6512 \text{ т/год}$$

Промасленная ветошь (код отхода 15 02 02*). Отход образуется в процессе ТО автотранспорта. Сбор производится в металлические емкости. По мере накопления передаются специализированным предприятиям по договору.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_o , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) («Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18 апреля 2008г. № 100-п):

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год},$$

где $M = 0,12 \cdot M_o$, $W = 0,15 \cdot M_o$.

$$N = 0,030 + (0,12 \cdot 0,030) + (0,15 \cdot 0,030) = 0,038 \text{ т/год}$$

Отработанные масляные фильтры (код отхода 15 02 02*). Отработанные масляные фильтры образуются в процессе замены в автотранспорте. Техническое обслуживание автотранспорта с заменой моторного и трансмиссионного масел, проводится исходя из его технического состояния и установленных норм пробега. Сбор производится в металлическую емкость. По мере накопления отход передается в специализированную организацию.

Расчет объема образования отработанных фильтров ведется по формуле:

$$M = \sum N_i \cdot m_i \cdot 10^{-3}$$

где: M – масса отработанных фильтров;

N_i – количество отработанных фильтров, шт/год;

m_i – вес одного фильтра, кг. (приложение 1).

$$N_i = \sum L_i / T_i \cdot n_i$$

где: n_i – количество используемых фильтров, шт;

T_i – эксплуатационный срок службы фильтра;

L_i – среднегодовой пробег автомобиля, км/год.

Расчет объема образования отработанных фильтров представлен в таблице.

Расчет объемов образования отработанных фильтров

Марка техники	кол-во техники	средний годовой пробег автомобиля, тыс.км./год	количество установленных фильтров	вес фильтра кг, m	эксплуатационный срок службы фильтра тыс. км. (год)	кол-во отработанных фильтров, шт; Ni	масса отработанных фильтров, т/год M
ГАЗ, УАЗ (Грузовой автотранспорт)	4	180	4	1,2	10	72	0,0864
МАЗ (Грузовой автотранспорт)	10	19,2	20	1,5	10	39	0,0576
Трактор	1	180	2	1,5	10	36	0,054
ПАЗ (автобус)	1	130	1	1,2	10	16	0,0156
Итого:							0,2136

Песок, загрязненный нефтепродуктами (код отхода 17 05 03*). Данный вид отхода образуется после очистки промышленных площадей территории предприятия от технологических разливов горючесмазочных материалов на территории участка хранения ГСМ. Временное место размещения отхода в металлическом контейнере $V=1,0\text{ м}^3$ на территории предприятия. Согласно практики предприятия годовой объем образования отхода составляет 0,01 т. Отход сдается специализированной организации.

Норма образования отхода принимается по факту. Ориентировочно может быть рассчитана исходя из опытных данных, согласно которым удельное количество замазученного грунта составляет $-(0,7-1,0) \cdot 10^{-4}$ т., при этом норма образования отхода (N) составляет:

$$N = (0,7-1,0) \cdot 10^{-4} \cdot G, \text{ т/год}$$

G- годовой расход топлива (дизельного топлива) т/год. В данном случае учтен ориентировочный годовой объем нефтепродукта – 160,0 тн.

$$N = 0,7 \cdot 160 \cdot 10^{-4} = 0,01 \text{ т/год.}$$

Лимиты накопления отходов представлены в Таблице 4.2.

Таблица 4.2 Лимиты накопления отходов на 2026-2035 гг.

№ п/п	Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	Отходы подработки (очистки) масленичных культур (отсев)	0	1500,0
2	Песок, загрязненный нефтепродуктами	0	0,01
3	Ветошь промасленная	0	0,038
4	Отработанные масла	0	1,6512
5	Коммунальные отходы	0	4,21
6	Бумага, картон	0	3,15
7	Стекло	0	0,17
8	Пластмасса	0	0,92
9	Золшлаковые отходы	0	4,885
10	Отработанные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи	0	0,2427
11	Промасленные фильтры	0	0,2136

12	Отработанные автомобильные шины	0	5,278
13	Металлолом	0	1,92
14	Огарки сварочных электродов	0	0,008
15	Отработанные воздушные фильтры	0	0,0541
16	Отходы деревообработки	0	1,0
Итого		0	1523,7506

Собственные полигоны, хранилища и иные места для долговременного хранения отходов на балансе филиала ТОО «Масло-Дел» в селе Новоишимское отсутствуют, поэтому обоснование лимитов размещения отходов в данной ПУО не приводиться. По мере образования все образующиеся отходы при проведении работ на 2026-2035 годы филиал ТОО «Масло-Дел» в селе Новоишимское вывозятся специализированными организациями, имеющими все необходимые разрешительные документы

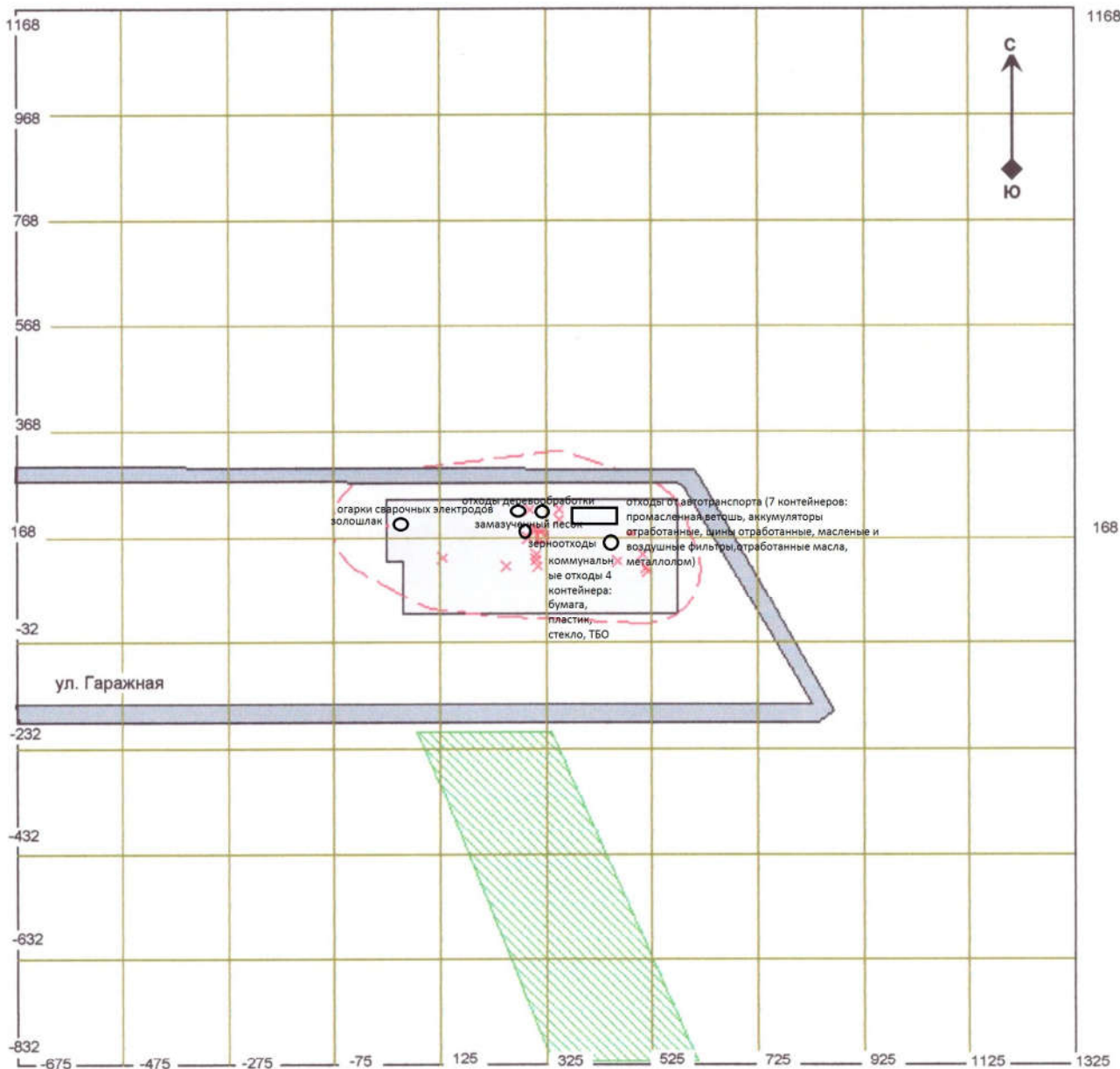
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Для реализации целей и поставленных задач в данной программе будут использоваться собственные средства филиала ТОО «Масло-Дел» в селе Новоишимское

6 План мероприятий по реализации программы управления отходами при проведении работ на 2026-2035 гг Филиал ТОО «Масло-Дел» в селе Новоишимское

п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге в год	Источники финансирования
	2	3	4	5	6	7	8
1. Организационные							
1	Организация площадок на объектах для временного хранения отходов.	Площадки для всех видов отходов	Наличие оборудованных площадок	Руководитель	2026-2035 гг.	5,0	Собственные средства
2	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Все контейнеры	Наличие на каждой площадке	Руководитель	2026-2035 гг.	5,0	Собственные средства
2. По вывозу (с целью утилизации, удаления)							
1	Своевременное заключение договоров со специализированной организацией на вывоз и передачу отходов для утилизации или удаления.	Ориентировочно 1-2 компании, которые имеют необходимые разрешительные документы	Наличие подписанных договоров со специализированными организациями.	Руководитель	2026-2035 гг.	-	-
2	Своевременно вывоз всех видов образующихся отходов для обезвреживания, утилизации или захоронения.	Все виды отходов. Не реже 1 раза в 6 месяцев	Акт передачи отходов	Руководитель	2026-2035 гг.	2000,0	Собственные средства
3. Научно-технические							
1	Ведение мониторинга образования и временного хранения отходов производства и потребления.	Ежеквартально. Все площадки временного хранения отходов	Ежеквартальный отчёт	Руководитель	2026-2035 гг.	10,0	Собственные средства

масштаб 1:11765



Условные обозначения:

-  территория филиала ТОО «Масло-Дел»
 санитарно-защитная зона
 жилая зона