

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Заказчик:
Директор ТОО «Ярус»



Байдильдинов Т.А

г.Алматы, 2026 г

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Термины и определения	4
1. Анализ текущего состояния управления отходами	6
1.1. Общие сведения о предприятии	6
1.2. Характеристика отходов, образующихся и размещаемых на объекте, места их хранения.....	7
1.1.1. Виды и количество отходов в период строительства	7
1.3. Сведения о собственных накопителях отходов	7
1.4. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	8
1.5. Характеристика отходов, образующихся в деятельности ТОО «Ярус».....	10
1.5.1. Бытовые отходы.....	10
1.6. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами.....	11
1.7. Анализ управления сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами.....	13
2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	14
3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	16
3.1. Оценка уровня загрязнения окружающей среды.....	16
3.2. Меры для достижения установленных целевых показателей	16
3.3. Лимиты накопления отходов	17
4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ.....	18
5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ...	19
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	21
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	22

Введение

Программа управления отходами (далее - ПУО) на предприятии разработана для ТОО «Ярус» Согласно статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан операторы объектов обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Мобильный асфальтобетонный завод ТОО «Ярус» относится к **II категории** (решение прилагается).

Производственная база ТОО «Ярус» размещена согласно акту на право частной собственности на земельный участок общей площадью 3,75 га, с целевым назначением для эксплуатации производственной территории, кадастровый номер земельного участка: 05-248-003-466.

Работа выполнена с учетом требований республиканских нормативных документов:

- ✓ Экологического кодекса РК;
- ✓ Правила разработки программы управления отходами Приказ Министра ЭГПР РК от 09.08.2021 года № 318;
- ✓ Классификатора отходов №23903 от 09.08.2021г.

Данная Программа разработана для ТОО «Ярус», направлена на повышение эффективности процедур оценки изменений в объеме и составе отходов и выполнена с целью выработки оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических и других механизмов для внесения позитивных изменений в производственной структуре строительной площадки.

Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ:

ТОО «Ярус» не имеет на балансе собственный полигон складирования отходов производства и потребления.

Все отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах на территории строительных площадок с последующей передачей сторонним организациям согласно Договора для дальнейшей утилизации.

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды. Качественные и количественные характеристики вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

Термины и определения

Отходы - любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Виды отходов - понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Отходы потребления – остатки продуктов, изделий и иных веществ, образовавшихся в процессе их потребления или эксплуатации, а также товары (продукция), утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Отходы производства (производственные отходы) – остатки сырья, материалов, веществ, изделий, предметов, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства.

Опасные отходы – отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств – взрывоопасность, окислительные свойства, огнеопасность, раздражающее действие, специфическая системная токсичность, острая токсичность, канцерогенность, разъедающее действие, инфекционные свойства, токсичность для деторождения, мутагенность, образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой, сенсбилизация, экотоксичность, способность проявлять опасные свойства, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом, стойкие органические загрязнители (СОЗ).

Неопасные отходы – отходы, не обладающие опасными свойствами.

Накопление отходов - временное складирование 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.

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

Раздельный сбор отходов – сбор отходов отдельно по видам или группам в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

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

Восстановление отходов - операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

Подготовка отходов к повторному использованию - проверка состояния, очистка и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Переработка отходов - механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов,

сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения.

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

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

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

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

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

Обработка отходов - операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Обезвреживание отходов - механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Управление отходами - операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Учет отходов – система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними.

1. Анализ текущего состояния управления отходами

1.1. Общие сведения о предприятии

Реквизиты оператора объекта программы управления отходами:

- наименование субъекта отходов ТОО «Ярус»
- бизнес-идентификационный номер (БИН): 030140007302

юридический адрес: В административном отношении АБЗ расположен в области Абай, Урджарский район, с. Урджар, пр. Абылайхана, 340к БИН 030140007302

- Руководитель: *Байдильдинов Т.А.*, директор;

Сведения о наличии собственных объектов размещения отходов. На территории ТОО «Ярус» отсутствуют действующие полигоны отходов, в которых осуществляется удаление (захоронение) в окружающую среду отходов производства и потребления.

Основной вид деятельности – изготовление асфальтобетонных и битумоминеральных смесей, используемых при строительстве и ремонте асфальтового покрытия.

В административном отношении АБЗ расположен в области Абай, Урджарский район, с. Урджар, пр. Абылайхана, 340к..

Промышленная площадка представляет собой бетонированную площадку. Действующий мобильный завод установлен непосредственно на бетонной поверхности.

Территория граничит:

с северо-восточной и восточной сторон- на расстоянии 600 м от границы площадки дорога, производственные площадки;

с западной стороны на расстоянии 850 м территория производственной базы, по всем остальным территории свободные от застройки.

В радиусе 1000 м жилые дома отсутствуют.

Рассматриваемый объект находится за границами водоохранных зон и полос поверхностных водоемов. Ближайший водный объект р.Базарка находится западнее от площадки на расстоянии 2,0 км.

Режим работы предприятия - 217 суток в год с 1 апреля по 31 октября, 11 часовой рабочий день.

Инженерное обеспечение:

Водоснабжение. Вода привозная.

Электроснабжение предусмотрено по существующим электросетям согласно Договору. Аварийные источники электроснабжения (дизельгенераторы) не предусмотрены.

Теплоснабжение - электроотопление.

Канализация - водонепроницаемый выгреб (септик).

1.2. Характеристика отходов, образующихся и размещаемых на объекте, места их хранения

Этап эксплуатации АБЗ ТОО «Ярус» будет сопровождаться образованием, накоплением и удалением отходов производства и потребления.

Все образующиеся виды отходов собираются в промаркированные контейнеры и вывозятся на дальнейшую переработку или захоронение согласно заключенным договорам.

Код и уровень опасности отходов устанавливаются в соответствии с *классификатором отходов №23903 согласованным приказом Министра ЭГПР РК от 09.08.2021г.*

Собственных полигонов для размещения отходов предприятие не имеет. Все виды отходов передаются на дальнейшую утилизацию или переработку согласно заключенным договорам.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

В проекте будет заложен ряд мер, направленных на сохранение окружающей среды и предотвращения негативных последствий.

1.1.1. Виды и количество отходов

Источниками образования отходов при эксплуатации АБЗ ТОО «Ярус» будут являться:

- ✓ эксплуатация строительной техники и транспорта;
- ✓ жизнедеятельность персонала, задействованного в строительстве.

Отходы будут преимущественно состоять: Ветошь, тряпки; Твердые бытовые отходы (ТБО) будут образовываться в результате жизнедеятельности персонала, задействованного в строительных работах. Они будут состоять из бумажных отходов, картона, упаковочных материалов, неорганических кухонных отходов, пластика (одноразовая посуда, упаковка из-под продуктов и минеральной воды), стекла, консервных банок, пищевых отходов.

Расчеты объемов образования отходов будут проведены в соответствии с «Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов», утвержденной приказом МООС № 100-п от 18.04.2008г. (приложение 16 к приказу), РНД 03.1.0.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

1.3. Сведения о собственных накопителях отходов

ТОО «Ярус» не имеет на балансе собственный полигон складирования отходов производства и потребления.

1.4. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Программа управления отходами разрабатывается с соблюдением принципов, установленных статьями 5 и 328 Экологического Кодекса РК. В соответствии со ст. 338 Экологического Кодекса РК и Классификатором отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 для отходов производства и потребления установлено три класса:

- опасные;
- неопасные;
- зеркальные (отдельные виды отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду).

В деятельности ТОО «Ярус» осуществляется образование следующих видов отходов производства и потребления:

- твердые бытовые отходы;
- промасленная ветошь.

В соответствии со статьей 319 Экологического кодекса Республики Казахстан под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления. 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);
- 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.

Система управления отходами на ТОО «Ярус» осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», а также внутренних инструкций по обращению с отходами предприятия. Система управления отходами ТОО «Ярус» включает в себя следующие операции:

Образование и учет отходов.

В деятельности ТОО «Ярус» образуются 2 вида отходов. В соответствии со статьей 343 Экологического Кодекса Республики Казахстан на все виды опасных отходов разработаны и утверждены паспорта опасных отходов на бессрочной основе.

ТОО «Ярус» ведется учет всех видов отходов, образующихся в деятельности завода, а также получаемых от сторонних организаций, с записью в журнале учета образования отходов.

Идентификация в случае появления новых видов опасных отходов. Паспортизация.

В случае появления в деятельности ТОО «Ярус» новых видов опасных отходов, паспорт опасных отходов должен быть представлен для утверждения в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение трех месяцев с момента образования.

Накопление. Проведение наблюдений за операциями по сбору отходов.

Накопление образующихся в деятельности ТОО «Ярус» отходов, а также отходов, получаемых от сторонних организаций, осуществляется сотрудниками предприятия в соответствии с требованиями внутренней нормативной документации (должностные инструкции, инструкции по обращению с отходами и т.д.). На территории ТОО «Ярус» также осуществляется накопление отходов, образующихся в деятельности участков/цехов.

Накопление отходов на территории ТОО «Ярус» осуществляется в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах – на площадках с твердым (водонепроницаемым) покрытием, на закрытых складах, контейнерах.

Места организованного временного накопления отходов выполнены с учетом исключения в штатном режиме воздействия накапливаемых отходов на окружающую среду. Конечный срок эксплуатации объектов накопления отходов не устанавливается.

Срок накопления отходов производства и потребления на территории ТОО «Ярус» – не более шести месяцев.

В процессе накопления в отношении некоторых видов отходов осуществляются вспомогательные операции по управлению: сортировка (например, отходы и лом черных металлов, промышленные отходы, строительные отходы) и обработка отходов (например, отработанная лента транспортерная, отработанные рукава фильтровальные).

Сбор отходов. Проведение наблюдений за операциями по сбору отходов.

Сбор отходов, образующихся в деятельности ТОО «Ярус», для дальнейшего направления на восстановление или удаление, осуществляют специализированные организации на основании заключенного договора. Процесс сбора отходов осуществляется в присутствии ответственных представителей предприятия.

В соответствии со статьей 321 Экологического кодекса Республики Казахстан, лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов по видам или группам отходов в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

Транспортировка. Проведение наблюдений за операциями по транспортировке отходов.

Транспортировка отходов на территории предприятия должна осуществляться с соблюдением требований Экологического Кодекса Республики Казахстан.

Транспортировка опасных отходов с территории предприятия осуществляется на транспорте специализированных организаций.

Транспортировка неопасных отходов с территории предприятия может осуществляться как на транспорте и технике предприятия, так и на транспорте специализированных организаций.

Восстановление. Проведение наблюдений за операциями по восстановлению 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 продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Предприятием при возможности технологического использования осуществляется повторное использование следующих видов отходов:

Предприятием осуществляется переработка следующих видов отходов:

- промышленные отходы (отходы и лом черных металлов; отходы и лом цветных металлов; отходы и лом абразивных изделий) используются как составляющая часть сырьевой смеси технологического процесса производства чугуна и стали;

При отсутствии технологической возможности использования в собственной деятельности предприятия (повторное использование, переработка, утилизация), отходы передаются специализированным организациям, осуществляющим операции по восстановлению или удалению на основании заключенного договора.

Удаление отходов.

на балансе ТОО «Ярус» не имеет собственный полигон захоронения отходов, указанный объект не был рассмотрен в составе настоящей Программы.

1.5. Характеристика отходов, образующихся в деятельности ТОО «Ярус»

В производственной и административной деятельности ТОО «Ярус» по накоплению отходов в период действия программы управления отходами на 2026–2035 годы рассматривается образование **2 вида** отходов, из которых:

- ✓ Промасленная ветошь
- ✓ Твердые бытовые отходы

Все отходы, образованные в процессе производственной деятельности, подлежат временному накоплению на территории ТОО «Ярус» согласно п. 1ст.41 ЭК РК, паспорта производственных отходов прилагаются.

1.5.1. Бытовые отходы

Код отхода: 20 03 01, вид отхода «Смешанные коммунальные отходы».

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы.

Твердые бытовые отходы образуются при бытовом обслуживании персонала, уборке помещений и территории, сборе мусора (смета) с территории предприятия.

Перечень опасных свойств. Не установлено.

Плановое количество образования отходы принимается по прогнозным данным предприятия (на основе анализа перспективной деятельности) и составляет до 0,75 тонн/год.

В настоящей Программе отходы пластмассовой упаковки (иные пластмассы) выделены в отдельный вид отходов.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов. Среднее содержание компонентов, %: пищевые отходы – 40; бумага – 23,5; картон – 10; ткань, текстиль – 4; пластмасса (полимерные материалы) – 3,5; черный металлолом – 3,5; стекло –

2,5; кости – 1,5; древесина

– 1,5; кожа, резина – 0,75; камни, штукатурка – 0,75; медь – 0,5; алюминий – 0,5; прочее (инертные компоненты) – 1,5; отсев (менее 15 мм) – 6.

Управление отходами. Твердые бытовые отходы накапливаются в контейнерах на оборудованных площадках. С установленной периодичностью осуществляется сбор твердо-бытовых отходов специализированной организацией.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Управление отходами осуществляется в соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан, санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» и внутренними инструкциями предприятия по обращению с отходами.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Требования к транспортировке твердых бытовых отходов, окраске, снабжению специальными отличительными знаками и оборудованию транспортных средств, а также к погрузочно-разгрузочным работам устанавливаются национальными стандартами Республики Казахстан, включенными в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Сбор и транспортировка твердо-бытовых отходов осуществляется специализированными организациями в соответствии с требованиями статьи 368 Экологического кодекса Республики Казахстан. В соответствии с требованиями санитарных правил при перевозке твердых отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. В случае аварийного просыпания отходов требуется сбор отходов и механическая зачистка места просыпания, дополнительные мероприятия по восстановлению или рекультивации земель не требуются.

1.6. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами

Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз системы управления отходами производства и потребления ТОО «Ярус» был сделан с использованием инструмента SWOT-анализ (таблица 1).

Оценка системы управления отходами ТОО «Ярус» проведена на основании данных ежегодных отчетов, в которых отражены фактические показатели образования и способы управления отходами. Предприятием на ежегодной основе выполняется инвентаризация отходов производства и потребления, результаты которой предоставляются в территориальное подразделение уполномоченного органа в области охраны окружающей среды в установленный законодательством срок. Образующиеся в деятельности ТОО «Ярус» отходы направляются на операции по восстановлению (повторное использование, переработка, утилизация) в собственной деятельности, либо передаются (сбор) специализированным организациям, осуществляющим операции по восстановлению или удалению отходов на договорной основе. Принимаемые материалы от сторонних организаций направляются на операции по восстановлению (переработка) в собственной деятельности предприятия.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами приведены в таблице 1.

Таблица 1 Результаты работ по управлению отходами ТОО «Ярус» и сырьевыми материалами

Наименование отхода	Образование / накопление	Поступило от других лиц / накопление	Вспомогательные операции			Восстановление			Удаление		Сбор специализированными организациями
			сортировка	обработка	обезвреживание	повторное использование	переработка	утилизация	захоронение	уничтожение	
Промасленная ветошь	0,012										0,012
Твердые бытовые отходы	0,75										0,75

1.7. Анализ управления сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами

Анализ сильных и слабых сторон, возможностей и угроз системы управления отходами производства и потребления ТОО «Ярус» был сделан с использованием инструмента SWOT-анализ (таблица 2).

SWOT-анализ состоит из внутреннего и внешнего анализа, результаты которых сводятся воедино. Внутренний анализ: изучение сильных и слабых сторон, являющихся результатом решений, принятых в прошлом. Внешний анализ: изучение шансов и рисков, которые возникнут в будущем в ходе развития ситуации.

Таблица 2 SWOT-Анализ управления отходами ТОО «Ярус»

Сильные стороны (S)	Слабые стороны (W)
	- Отсутствие контроля за раздельным сбором твердых бытовых отходов по фракциям, осуществляемым специализированной организацией.
Возможности (O)	Угрозы (Т)
- Увеличение доли отходов, подвергающихся операциям по восстановлению (переработка) за счет внедрения и организации раздельного сбора ТБО по фракциям (извлечение из общей массы ТБО полезных компонентов в виде отдельно отсортированного пластика и макулатуры). - Уменьшение доли отходов, подвергающихся операциям по удалению (захоронению на полигонах) за счет внедрения и организации раздельного сбора ТБО по фракциям (извлечение из общей массы ТБО полезных компонентов в виде отдельно отсортированного пластика и макулатуры).	- Превышение срока накопления отходов на территории предприятия, по причине не заключения договора со специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов. - Превышение объемов накопления отходов производства, используемых для собственной деятельности предприятия по причине остановки оборудования (капитальный ремонт, поломка). - Не заключение договоров на покупку отходов, используемых в собственной деятельности предприятия (металлолома) по причине отсутствия лицензии для выполнения работ по переработке опасных отходов.

2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Цель Программы, которая заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов образуемых и принимаемых от сторонних организаций отходов, увеличение доли восстановления отходов.

Программа управления отходами должна осуществляться согласно «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами» Утвержденной приказом И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Задачи программы управления отходами - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Применительно к ТОО «Ярус» сокращение объемов образуемых и принимаемых от сторонних организаций отходов, увеличение доли восстановления отходов в производственной деятельности обеспечивается путем:

- Сбор осуществляют специализированные организации, осуществляющие операции по восстановлению или удалению.

- сбора (передачи) отходов специализированной организацией, осуществляющей операции по восстановлению или удалению 2 видов отходов: *промасленная ветошь, твердо-бытовые отходы*.

Целевыми показателями Программы управления отходами ТОО «Ярус» будут являться:

- сохранение существующего участия отходов в сборе специализированными организациями, осуществляющими операции по восстановлению или удалению отходов (100%);

Задачи Программы управления отходами ТОО «Ярус» на период с 2026–2035 гг. представлены в таблице 3.

Целевые показатели Программы представлены в таблице 4.

Базовые показатели Программы, характеризующие текущее состояние управления отходами представлены в таблице 5.

Таблица 3 Задачи Программы управления отходами

№№ п/п	Наименование отхода	Задача (с учетом приоритетности)
1	2	3
1	Промасленная ветошь	Сбор специализированными организациями, осуществляющими операции по восстановлению или удалению отходов
2	Твердые бытовые отходы	Сбор специализированными организациями, осуществляющими операции по восстановлению или удалению отходов

Таблица 4 Целевые показатели Программы управления отходами

№№ п/п	Наименование отходов	Показатели Программы управления отходами					
		предотвращение образования отходов	образование отходов/поступление отходов от сторонних организаций	Операции по восстановлению отходов			Сбор отходов специализированными организациями
				повторное использование	переработка	Утилизация/ захоронение	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Промасленная ветошь		100 %				100 %
2	Твердые бытовые отходы		100 %				100 %

Таблица 5 Базовые значения показателей Программы управления отходами

№№ п/п	Наименование отходов	Объем образования отходов/приема отходов от сторонних организаций,	
		т/год	%
1	2	3	4
1	Промасленная ветошь	0,012	
2	Твердые бытовые отходы	0,75	

3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННЫХ ЦЕЛЕЙ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры содержит пути достижения цели и решения стоящих задач, а также систему мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей. Пути достижения и система мер может включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

3.1. Оценка уровня загрязнения окружающей среды

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходами в соответствии с планом перспективного развития на период 2026-2035 годы.

3.2. Меры для достижения установленных целевых показателей

Данная программа управления отходами разрабатывается для ТОО «Ярус» на плановый период с 2026 года по 2035 год с учетом сроков утверждения заключений по наилучшим доступным техникам (НДТ) на территории Республики Казахстан согласно пункта 7 статьи 418 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Мерами, направленными на достижения установленных показателей, могут быть:

1. Для целевого показателя «Сохранение существующего участия отходов (образуемых на территории предприятия, принимаемых от сторонних организаций) в процессах восстановления отходов (100%)»:

- получение лицензии для выполнения работ по переработке опасных отходов;
- постоянное поддержание в исправном состоянии оборудования, используемого в процессе производства оборудования для металлургии, нефтегазовой, горнодобывающей отраслей, а также оборудования общепромышленного назначения;
- соблюдение лимитов накопления отходов, участвующих в процессе производства оборудования для металлургии, нефтегазовой, горнодобывающей отраслей, а также оборудования общепромышленного назначения с учетом следующих факторов: планируемая остановка основного оборудования в период капитального ремонта;
- соблюдение норм расхода отходов, используемых в качестве сырьевых материалов в соответствии с утвержденным технологическим регламентом процесса производства оборудования.

2. Для целевого показателя «Сохранение существующего участия отходов в сборе специализированными организациями, осуществляющими операции по восстановлению или удалению отходов (100%)»:

- обеспечение заблаговременного заключения/продлонгацию договоров со специализированными организациями, осуществляющими операции по восстановлению или удалению отходов;

- контроль наличия лицензий у специализированных организаций, выполняющих работы/оказывающих услуги по восстановлению или удалению опасных отходов в соответствии со статьей 336 Экологического кодекса Республики Казахстан;
- контроль наличия транспортных средств для вывоза отходов производства и потребления с территории ТОО «Ярус»

3. Для целевого показателя «Увеличение участия отходов в процессе сортировки, путем извлечения из общей массы твердо-бытовых отходов полезных компонентов – пластика и макулатуры. Снижение объемов пластика не менее чем на 50% от общего объема содержания пластика в составе твердо-бытовых отходов. Снижение объемов макулатуры не менее чем на 40% от общего объема содержания макулатуры в составе твердо-бытовых отходов»:

- обеспечение заблаговременного заключения/продлонгацию договоров со специализированными организациями, осуществляющими операции по восстановлению и удалению;
- закуп и установка контейнеров для сбора пластика и макулатуры;
- наличие контроля за раздельным сбором пластика и макулатуры;
- контроль наличия транспортных средств для вывоза отходов с территории ТОО «Ярус».

3.3. Лимиты накопления отходов

Таблица 6 Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Лимит накопления, тонн/год
1	2
Всего	0,762
<i>Неопасные отходы</i>	0,762
Промасленная ветошь	0,012
Твердые бытовые отходы	0,75
<i>Зеркальные</i>	

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

По «Правилам разработки программы управления отходами» - источниками финансирования программы являются собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

На реализацию Программы управления отходами будут использованы собственные средства ТОО «Ярус»:

- финансовые ресурсы (оплата по заключенным договорам на передачу отходов специализированным предприятиям, затраты на ремонт/уборку мест накопления отходов и т.д.);
- трудовые ресурсы (ответственность за управление отходами производства и потребления прописана во внутренних инструкциях ТОО «Ярус»);
- материально-технические ресурсы (наличие контейнеров).

Источниками финансирования программы являются собственные средства ТОО «Ярус» обладающие достаточными внутренними ресурсами для достижения всех поставленных в Программе задач.

Оператор обладает достаточными внутренними ресурсами для достижения всех поставленных в Программе задач по сокращению объемов и опасных свойств отходов.

5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

План мероприятий по реализации Программы является составной частью Программы управления отходами и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами производства и потребления для ТОО «Ярус» на 2026-2035 гг. разработан с целью снижения негативного воздействия деятельности ТОО «Ярус» на окружающую среду.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами ТОО «Ярус» представлен в таблице 7.

Таблица 7 План мероприятий по реализации программы управления отходами ТОО «Ярус» на 2026-2035 годы

п/п	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственное лицо за исполнение	Срок исполнения	Ориентировочная стоимость, тыс. тенге	Источники финансирования
Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов							
Задача 1: Надлежащая утилизация отходов производства и потребления. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов							
1	Обеспечить сбор специализированными организациями, осуществляющими операции по восстановлению или удалению, следующих видов отходов с соблюдением лимитов накопления: <i>промасленная ветошь, твердые бытовые отходы</i>	Сбор (передача) 100% от образуемых отходов без превышения лимитов накопления отходов	Ведение журнала, сдача отчетности	Начальник участка	2026-2035	10,00	собственные средства
Задача 2: Оптимизация существующей системы управления отходами							
2	Оптимизация системы учёта и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла	Усиление контроля реализации программы/ 100 % Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами/ 100 %	Отчёт по опасным отходам	Начальник участка	2026-2035	10,00	собственные средства
Задача 3: Минимизация образования отходов производства и потребления							
3	защита земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими и другими вредными веществами;	Уменьшение объема накопления отходов/ 100 %	Охрана земельных ресурсов	Начальник участка	2026-2035	10,00	собственные средства

Примечание: * - затраты устанавливаются исходя из стоимости работ согласно условиям договоров

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Программа управления отходами для ТОО «Ярус» разработана на основании требований п. 1 ст. 335 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Проблема повышения экологической безопасности при обращении с отходами актуальна практически в каждом регионе Республики Казахстан.

Разработка ПУО для ТОО «Ярус» 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.

Реализация запланированных мероприятий позволит:

- ✓ Снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду;
- ✓ Улучшить существующую систему управления отходами ТОО «Ярус»;
- ✓ Обеспечить экологически безопасное хранение отходов, ожидающих обезвреживания,
- ✓ утилизацию, или передачу специализированным предприятиям на переработку.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Об утверждении Правил разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.
3. Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261.
4. Об утверждении Классификатора отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.
5. Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
6. Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления». Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.
7. Национальный стандарт РК. СТ РК 3129-2018 «Ресурсосбережение. Отходы. Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке».
8. СТ РК 3132-2018 «Ресурсосбережение. Батареи аккумуляторные свинцовые. Обращение с ломом и отходами».
9. СТ РК 1513-2019 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами на всех этапах технологического цикла. Классификация и методы переработки ртутьсодержащих отходов. Основные положения».
10. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п