



УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «Brass of Qazaqstan PVL»
Кусманов А.М.
2026 год

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ДЛЯ ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»
НА 2026-2035 ГГ.**

Разработчик:
Директор
ТОО «ЭкоПраво»



Таскарин А.К.

г. Павлодар – 2026 г.

ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 2 из 28

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование:	Программа управления отходами ТОО «Brass of Qazaqstan PVL»
Основание для разработки:	Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК; Правила разработки, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 г. за №318
Цели и задачи:	Улучшение экологической обстановки. Стимулирование мероприятий по минимизации, утилизации и переработке отходов, уменьшению количества и объемов их образования.
Сроки реализации программы:	2026–2035 годы
Объемы и источники финансирования:	На реализацию программы будут использованы собственные средства: 2026-2035 год – 1000,0 тыс. тенге Примечание: объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.
Ожидаемые результаты:	Обеспечение должных экологических требований

TOO «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами TOO «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 3 из 28

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ

учет отходов – система сбора и предоставления информации о количественных и качественных характеристиках отходов и способах обращения с ними;

удаление отходов – операции по захоронению и уничтожению отходов;

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;

вид отходов – совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения, определяемые на основании классификатора отходов;

размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления.

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

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

классификация отходов – порядок отнесения отходов к уровням в соответствии с их опасностью для окружающей среды и здоровья человека.

обращение с отходами – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования отходов, учет и контроль, накопление отходов, а также сбор, переработку, утилизацию, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов;

неопасные отходы – отходы, не обладающие опасными свойствами.

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

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

окружающая среда – совокупность природных объектов, в том числе природных ресурсов как живых, так и неживых, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, воду, почву, недра, животный и растительный мир, а также климат и их взаимодействие.

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

эмиссии в окружающую среду – выбросы, сбросы загрязняющих веществ, размещение отходов производства и потребления в окружающей среде, вредные физические воздействия, размещение и хранение серы в окружающей среде в открытом виде.

охрана окружающей среды – система государственных и общественных мер, направленных на сохранение и восстановление окружающей среды, предотвращение

ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 4 из 28

негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и ликвидацию ее последствий.

загрязнение окружающей среды – поступление в окружающую среду потенциально опасных химических и биологических, радиоактивных материалов, отходов производства и потребления.

отходы производства и потребления – остатки сырья, материалов, химических соединений, образовавшихся при производстве продукции, выполнении иных технологических работ и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства, необходимые для применения в соответствующем производстве, включая техногенные минеральные образования и отходы сельскохозяйственного производства.

твердые бытовые отходы – коммунальные отходы в твердой форме.

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.

ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 5 из 28

АННОТАЦИЯ

Программа управления отходами (Программа) разработана для ТОО «Brass of Qazaqstan PVL».

Программа управления отходами выполнена в соответствии с Правилами разработки, утвержденными Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 г. за №318.

Программа управления отходами 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:

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

В данной программе приведены:

- виды образующихся отходов;
- производственные процессы, при которых образуются отходы;
- расчет образования отходов производства и потребления;
- классификация образующихся отходов производства и потребления.

Программа управления отходами содержит следующие разделы:

- обоснование необходимости программы, сроки ее действия и вводная информация;
- оценку текущего состояния управления отходами с описанием (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов; количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года; анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами; определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами;
- цели, задачи и целевые показатели;
- качественные и количественные показатели;
- основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры;
- необходимые ресурсы и источники их финансирования;
- план мероприятий по реализации Программы.

Образующиеся отходы производства и потребления подлежат временному хранению в специально отведенных местах на предприятии с последующим вывозом по договорам в специализированные организации, на переработку и захоронение.

ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 6 из 28

Временное складирование отходов производится строго в специализированных местах, в ёмкостях и на специализированных площадках, что снижает или полностью исключает загрязнение компонентов окружающей среды.

В соответствии с исходными данными и ЗНД производственная площадка предназначена для изготовления изделий из латуни на территории АО «Каустик». Санитарно-защитная зона и санитарная классификация объекта определяются в установленном порядке с учетом фактической мощности и применяемой технологии.

Согласно ЗНД, после снижения производственной мощности до значения менее 20 тонн в сутки намечаемая деятельность относится к объектам II категории в соответствии с пп. 2.5.2 п. 2 раздела 1 приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан. Ранее объект относился к I категории при мощности свыше 20 тонн в сутки.

В соответствии с п. 4 ст. 39 Экологического кодекса нормативы эмиссий устанавливаются по отдельным стационарным источникам, относящимся к объектам I и II категорий. Программы, разработанные операторами объектов I и II категорий, а также лицами, осуществляющими операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, до вступления в силу Правил, пересматриваются до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса.

ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 7 из 28

СОДЕРЖАНИЕ

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....	2
ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ	3
АННОТАЦИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ	8
1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	9
1.1 Общие сведения о предприятии	9
1.2 Оценка текущего состояния управления отходами	10
1.2.1 Характеристика отходов производства и потребления.....	10
1.2.2 Этапы технологического цикла отходов	10
1.2.3 Способы обращения с отходами.....	12
1.2.4 Расчет образования отходов производства и потребления.....	13
2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ.....	17
3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	21
3.1 Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов	21
4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	23
5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	25
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	28

ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 8 из 28

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для реализации проекта являются:

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

— Правила разработки, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 г. за №318.

Целью данной Программы является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачами Программы является определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

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

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

В данной программе определены показатели с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности для включения в План мероприятий по реализации Программы управления отходами.

Разработан План мероприятий по реализации Программы управления отходами. План мероприятий 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.

Программа разработана на период действия с 2026 по 2035 г.г.

ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 9 из 28

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

1.1 Общие сведения о предприятии

Наименование предприятия	ТОО «Brass of Qazaqstan PVL»
Юридический адрес	Республика Казахстан, Павлодарская область, город Павлодар, Промышленная зона Северная, строение 167, офис 106
БИН	220740035319
Координаты объекта	52°23'16.6"N; 76°56'19.5"E

Участок, отведенный под реконструкцию производственного корпуса №119 под производство изделий из латуни, расположен по адресу: г. Павлодар, Северный промрайон, и находится на арендованной части земельного участка АО «Каустик», площадью 2840 м².

Со всех сторон света участок, отведенный под реконструкцию производственного корпуса, непосредственно граничит с производственной базой АО «Каустик».

Промышленная площадка АО «Каустик» расположена на северной окраине г. Павлодар, в промышленной зоне на территории СЭЗ.

Территория АО «Каустик» находится на расстоянии 5,6 км от Павлодарского нефтехимического завода (ПНХЗ), 3 км от Павлодарской ТЭЦ-3.

Размер санитарно-защитной зоны территории завода АО «Каустик» составляет не менее 1000 м.

Основные подразделения, входящие в структуру АО «Каустик», ведут эксплуатацию цехов завода по производству каустической соды, жидкого хлора, соляной кислоты и гипохлорита натрия.

Место реконструкции расположено на территории АО «Каустик» на площадке производственного корпуса №119.

Размещение производственного корпуса соответствует основному принципу размещения объектов на генеральном плане по своему технологическому назначению, с учетом существующей застройки, автомобильных дорог, возможности подключения к существующим инженерным сетям, а также противопожарных разрывов.

Ближайшая жилая зона находится в западном направлении на расстоянии более 6 км.

Лесов, сельскохозяйственных угодий, дачных участков, особо охраняемых природных территорий в радиусе 1000 метров от территории предприятия нет.

Теплоснабжение предприятия не предусмотрено.

Электроснабжение предприятия предусмотрено от инженерных городских сетей.

Водоснабжение и водоотведение объекта предусмотрено от городских инженерных сетей на территории арендодателя. Для хозяйственно-бытовых нужд используется централизованное водоснабжение, для питьевых нужд установлен кулер.

Согласно исходным данным от 26.06.2026 и ЗНД основная деятельность предприятия связана с производством изделий из латуни методом непрерывного литья в канальных индукционных печах. Производственная программа включает выпуск латунных прутков, медных слитков и латунных сплавов; суточная плавильная мощность после оптимизации принимается менее 20 тонн в сутки.

Основным сырьем являются лом и отходы цветных металлов, поступающие от сторонних организаций. До направления на шихтовый участок выполняются визуальный контроль, сортировка и калибровка сырья. Не допускается прием и загрузка в печи лома с влагой, смазкой, мусором, полимерными материалами, нефтепродуктами, взрывоопасными, пожароопасными и иными посторонними включениями.

Основные операции, при которых образуются либо могут образовываться отходы: подготовка и сортировка шихты; плавка и снятие шлака; разливание, вытягивание и резка прутков; очистка газов в циклоне и рукавном фильтре; техническое обслуживание

ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 10 из 28

оборудования; прием и распаковка материалов; уборка производственных помещений и ликвидация возможных проливов технических жидкостей.

1.2 Оценка текущего состояния управления отходами

Согласно исходным данным к постоянно образующимся отходам с установленными объемами относятся смешанные коммунальные отходы и металлургический шлак. Технологический процесс также предусматривает образование или возможное образование металлической обрезки, стружки и пресс-остатков, окалина и металлической пыли, пыли газоочистки, использованных фильтрующих материалов, загрязненной ветоши и сорбентов, отработанных масел, упаковочных материалов, а при аварийных проливах — загрязненного грунта и шлама.

Смешанные коммунальные отходы образуются в процессе жизнедеятельности работников и включают бумагу, картон, стекло, пластик и другие бытовые включения. Расчетный объем составляет 4,35 т/год. Отходы собираются в закрытом металлическом контейнере и передаются специализированной организации.

Во время плавки лома образуется металлургический шлак. Шлак снимается с поверхности жидкого металла специальным ковшом, помещается в резервуары, после охлаждения расфасовывается в биг-бэги и временно хранится в специально отведенном месте производственного корпуса на бетонном покрытии. Согласно исходным данным объем образования шлака составляет 400 т/год. Шлак передается сторонним организациям для дальнейшего использования как вторичный материальный ресурс.

Продолжительность временного хранения отходов (накопления) согласно статье 320 Экологического кодекса Республики Казахстан составляет не более 6 месяцев. Вывоз будет осуществляться по мере накопления сторонней специализированной организацией.

1.2.1 Характеристика отходов производства и потребления

Основными отходами на период эксплуатации являются:

1. Смешанные коммунальные отходы.
2. Металлургический шлак.
3. Металлическая обрезь, стружка, пресс-остатки и бракованные металлические изделия.
4. Окалина, металлическая пыль и пыль газоочистки.
5. Использованные фильтрующие материалы.
6. Загрязненная ветошь, сорбенты и иные обтирочные материалы.
7. Отработанные масла и технические жидкости.
8. Упаковочные материалы.
9. Загрязненный грунт и шлам, образующиеся только при аварийных проливах.

1.2.2 Этапы технологического цикла отходов

Этап технологического цикла отходов в период эксплуатации включает в себя:

- Появление;
- Сбор и/или накопление;
- Идентификация;
- Сортировка (с обезвреживанием);
- Паспортизация;
- Упаковка (и маркировка);
- Транспортирование и складирование;
- Хранение;
- Удаление.

Появление отходов имеет место при эксплуатации объекта (1-й этап).

Сбор и/или накопление объектов и отходов (2-й этап) в установленных местах должны проводиться на территории предприятия.

ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 11 из 28

Идентификация объектов и отходов (3-й этап) может быть визуальной и/или инструментальной по признакам, параметрам, показателям и требованиям, необходимым для подтверждения соответствия конкретного объекта или отхода его описанию.

Сортировка (4-й этап) представляет собой разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие. При необходимости проводятся работы по первичному обезвреживанию объектов и отходов.

При паспортизации объектов и отходов (5-й этап) заполняются паспорта и регистрируются каталожные описания в соответствии с принятыми формами в национальных органах по стандартизации.

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

Особое внимание уделяется упаковке и маркировке опасных объектов и отходов.

Транспортирование и складирование объектов и отходов (7-й этап) производится в установленных (санкционированных) местах.

Хранение объектов и отходов (8-й этап) осуществляется открытым способом, под навесом, в контейнерах и других санкционированных местах.

Удаление объектов и отходов (9-й этап) производится путем утилизации (повторного использования) или захоронения (уничтожения).

Первым подэтапом 9-го этапа является утилизация объектов и отходов. На подэтапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разборки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металло-соединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией образующихся вновь отходов.

Вторым подэтапом 9-го этапа технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение, если захоронение отходов угрожает здоровью и жизни людей и окружающей среде. В современных условиях вопросы переработки и/или захоронения (уничтожения) чаще решают на основе экономически целесообразных механизмов при обеспечении безопасного обращения с отходами. При санкционированном захоронении опасных и других отходов следует учитывать, что с появлением новых научно-технических и технологических решений отходы смогут быть утилизированы, поэтому такие захоронения следует рассматривать как техногенные месторождения полезных ископаемых («вторая геология»).

Каждый этап ТЦО документируется в установленном порядке. На основе настоящего стандарта по согласованию с национальным органом по стандартизации допускается разрабатывать отраслевые стандарты с конкретным содержанием выполняемых работ на этапах технологического цикла ликвидируемых объектов и отходов.

Документирование и осуществление работ на каждом этапе ТЦО должно опираться на «рамочные» технологии, учитывающие передовой отечественный и зарубежный опыт.

Транспортировка и удаление отходов должны производиться с выполнением положений Базельской конвенции о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением (Базель, 22 марта 1989 г.), к которой Республика Казахстан присоединилась Решением от 24.09.1997 г. Трансграничных перевозок опасных и других отходов предприятие не осуществляет.

Краткая характеристика образующихся отходов производства с их классификацией по спискам опасности, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с

TOO «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами TOO «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 12 из 28

включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации представлена в таблице 1.

1.2.3 Способы обращения с отходами

Обращение с отходами производится в строгом соответствии с действующими в Республике Казахстан нормативно-правовыми актами и требованиями международных стандартов.

Все образующиеся отходы временно хранятся на площадках с последующей передачей специализированным организациям.

Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним нормативным документам по обращению с отходами.

Сбор, хранение и размещение отходов осуществляется следующим образом.

Опасные и потенциально опасные отходы не подлежат обработке или утилизации непосредственно на территории предприятия. Техническое обслуживание оборудования выполняется в контролируемых помещениях, а образующиеся масла, ветошь, фильтрующие материалы и иные отходы учитываются и передаются специализированным организациям.

Места временного накопления отходов должны быть определены и оборудованы до начала эксплуатации соответствующего технологического участка. Площадки и емкости должны иметь маркировку, твердое водонепроницаемое покрытие либо поддоны и обеспечивать защиту от рассыпания, разлива и воздействия атмосферных осадков.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов на данном предприятии технически и экономически нецелесообразно.

Отходы должны периодически вывозиться на полигоны, а также сдаваться на переработку, утилизацию или обезвреживание специализированным предприятиям.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных в соответствии с действующими нормами и правилами. С этой целью все виды отходов будут собираться на специально отведенных площадках.

Собранные в емкости отходы, по мере накопления, будут вывозиться на захоронение в зависимости от типа отхода в места захоронения, утилизации или переработки.

Перевозка отходов предполагается в закрытых специальных контейнерах, исключающих возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Накопление отходов на территории предприятия допускается не более шести месяцев до их передачи специализированной организации или направления на восстановление/удаление. По мере образования отходы передаются по договорам:

— Смешанные коммунальные отходы образуются в процессе жизнедеятельности работников. Отходы представляют собой картон, бумагу, стекло, пластик и другие включения. Данный вид отходов временно хранится в специально оборудованном закрытом контейнере и вывозится на полигон ТБО;

— Шлак временно хранится в специально отведенном месте производственного корпуса на бетонном покрытии. Шлак утилизируется путем продажи сторонним организациям для дальнейшего использования.

Металлическая обрезь, стружка, пресс-остатки и пригодный металлический брак собираются отдельно в металлические короба. При соответствии требованиям производства они возвращаются в плавильный цикл; при невозможности возврата передаются специализированным организациям как вторичное сырье.

Окалина, металлическая пыль и пыль газоочистки собираются без смешивания с бытовыми отходами. Пыль из циклона, бункера и рукавного фильтра помещается в закрытую

ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 13 из 28

тару или герметичные биг-бэги, исключаящие пыление, и передается специализированной организации.

Использованные фильтрующие материалы хранятся в закрытых промаркированных емкостях. Их код и опасные свойства уточняются после идентификации с учетом фактического состава улавливаемой пыли.

Загрязненная ветошь, сорбенты, отработанные масла и технические жидкости собираются раздельно в герметичной промаркированной таре на поддонах. Смешивание с коммунальными, металлическими и минеральными отходами не допускается.

Упаковочные материалы сортируются по видам. Чистые бумажные, картонные, полимерные и деревянные упаковочные материалы направляются на переработку или повторное использование; загрязненная упаковка учитывается отдельно по фактическому составу загрязнения.

При аварийных проливах загрязненные сорбенты, ветошь, шлам и грунт немедленно собираются в герметичную тару, временно размещаются на водонепроницаемой площадке и передаются специализированной организации.

Договоры на вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов производства и потребления заключаются ежегодно.

Управление отходами и безопасное размещение их являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Размещение отходов 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, произведенными предприятием. Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

В систему управления отходами на предприятии также входят:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствованием технологических процессов на предприятии;
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов;
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в государственные органы (периодичность – 1 раз в год).

1.2.4 Расчет образования отходов производства и потребления

Твердые бытовые отходы (ТБО)

Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на предприятиях – 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Согласно приложению №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»:

Среднегодовая норма образования отхода на 1 человека: $KG = 0,3 \text{ м}^3/\text{год}$.

Количество человек: $N = 58$.

Объем образующегося отхода: $0,3 \text{ м}^3/\text{год} \times 58 \text{ чел.} \times 0,25 \text{ т/м}^3 = 4,35 \text{ т/год}$. В ЗНД значение округлено до 4,5 т/год; в расчетных таблицах ПУО принято значение 4,35 т/год.

Код отхода: 20 03 01 — смешанные коммунальные отходы (неопасные отходы).

ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 14 из 28

Твердые бытовые отходы будут складироваться в металлический контейнер временного хранения, установленный на асфальтобетонном покрытии. Вывоз отходов осуществляется по договору со специализированной организацией.

В соответствии с Правилами санитарного содержания территорий населенных мест №3.01.007.97*, п. 2.2, рекомендуемый срок хранения ТБО в холодный период года – не более 3 суток, в теплое время года – ежедневный вывоз.

Шлак

Согласно исходным данным объем образования металлургического шлака составляет 400 тонн в год. Шлак подлежит восстановлению/использованию как вторичный материальный ресурс и передается сторонним организациям. Код отхода: 10 06 01 (неопасные отходы).

Шлак снимается с поверхности расплава специальным ковшом, охлаждается в резервуарах, расфасовывается в биг-бэги и хранится на бетонном покрытии в специально отведенном месте до передачи на дальнейшее использование.

Таблица нормативов размещения отходов производства и потребления представлена ниже.

Таблица 1 – Классификация кодов образующихся отходов производства и потребления

№	Наименование отхода	Статус/опасность	Код отхода	Источник образования	Объем, т/год	Плановый период 2026–2035	Получено от третьих лиц, т/год	Накоплено на начало периода, т	Направление обращения	Примечание
1	Смешанные коммунальные отходы	Неопасные	20 03 01	Жизнедеятельность работников	4,35	4,35 ежегодно	0	0	Передача специализированной организации	В ЗНД округлено до 4,5 т/год
2	Металлургический шлак	Неопасные	10 06 01	Плавка лома и снятие шлака	400	400 ежегодно	0	0	Передача на восстановление/использование	Биг-бэги на бетонном покрытии
3	Металлическая обрезь, стружка, пресс-остатки, металлический брак	Уточняется при идентификации	Уточняется	Вытягивание, резка и контроль продукции	По факту	Учет по факту	0	0	Возврат в плавильный цикл или передача как вторсырье	Раздельный сбор
4	Окалина и металлическая пыль	Уточняется при идентификации	Уточняется	Плавка, разливка, уборка оборудования	По факту	Учет по факту	0	0	Передача специализированной организации	Закрытая тара
5	Пыль газоочистки	Уточняется по составу	Уточняется	Циклон, бункер и рукавный фильтр	По факту	Учет по факту	0	0	Передача на восстановление/удаление	Герметичная тара или биг-бэги
6	Использованные фильтрующие материалы	Уточняется по составу загрязнения	Уточняется	Обслуживание рукавного фильтра	По факту	Учет по факту	0	0	Передача специализированной организации	Закрытая промаркированная тара
7	Загрязненная ветошь и сорбенты	Потенциально опасные; уточняется	Уточняется	Техническое обслуживание и ликвидация проливов	По факту	Учет по факту	0	0	Передача на обезвреживание/удаление	Герметичная промаркированная тара
8	Отработанные масла и технические жидкости	Опасные; по фактическому виду масла	Уточняется по виду масла	Техническое обслуживание оборудования	По факту	Учет по факту	0	0	Передача специализированной организации	Герметичные емкости на поддонах
9	Упаковочные материалы	По виду и загрязнению	Уточняется	Прием сырья и материалов	По факту	Учет по факту	0	0	Повторное использование/переработка	Раздельный сбор
10	Загрязненный грунт и шлам при аварийных проливах	Потенциально опасные; уточняется	Уточняется	Аварийные проливы	При возникновении	Учет по факту	0	0	Передача специализированной организации	Аварийный вид отхода

TOO «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами TOO «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 16 из 28

	Итого по отходам с установленными объемами				404,35	404,35 ежегодно	0	0	400 т/год — восстановление; 4,35 т/год — передача	Остальные виды учитываются по факту
--	--	--	--	--	--------	--------------------	---	---	---	--

TOO «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами TOO «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 17 из 28

2. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Программа управления отходами производства и потребления на период эксплуатации предназначена для снижения негативного влияния отходов, образующихся в ходе производственной деятельности.

Цели Программы соответствуют положениям Стратегии индустриально-инновационного развития Республики Казахстан и направлены на обеспечение условий по внедрению современных технологических приемов переработки и утилизации отходов, позволяющих их повторное вовлечение в хозяйственный оборот в качестве дополнительных источников сырья в целях ресурсосбережения.

Задача Программы – планомерное улучшение экологической обстановки на производственных площадках, достигаемое за счет достижений современной практики по обезвреживанию и утилизации опасных отходов, снижения негативного влияния на окружающую среду отходов производства и потребления, повышения уровня обращения с отходами производства и потребления в компании.

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

Программа направлена на улучшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки и, как следствие, способствует повышению здоровья местного населения, достижению динамики роста показателей качества окружающей среды области.

Также немаловажен социально-экономический эффект через снижение расходов на транспортировку отходов.

Действия персонала в отношении достижения целевых показателей Программы предусматривают:

- периодическую оценку результатов Программы управления отходами и определение ее эффективности;
- анализ намеченных и достигнутых показателей в плановых периодах;
- выделение необходимых средств для достижения плановых показателей.
- На всех стадиях реализации Программы контролируется эффективность управления путем оценки:
 - результатов выполнения этапов, заданий и показателей по объемам, срокам и т.д.;
 - экономической эффективности мероприятий;
 - соблюдения законодательства Республики Казахстан, стандартов и правил в области обращения с отходами.

С учетом достигнутых результатов может быть произведена корректировка целей и показателей Программы.

Таблица 2 – Мероприятия по соблюдению экологических норм и правил обращения с отходами

Мероприятие	Показатель выполнения	Форма завершения
Контроль за соблюдением требований экологического законодательства	Отсутствие нарушений и предписаний	Результаты внутреннего контроля
Соблюдение	Проверка площадок,	Акт/журнал осмотра

ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 18 из 28

требований к местам временного накопления	маркировки и тары не реже одного раза в квартал	
Организация сбора, хранения и вывоза отходов	Соблюдение сроков накопления и условий договоров	Договоры, акты передачи, накладные
Идентификация и паспортизация отходов	Определение кода и опасных свойств при появлении нового вида отхода или изменении состава	Паспорт опасного отхода и учетная запись
Раздельный сбор металлической обрезки, стружки и пресс-остатков	100 % пригодных металлических остатков направляется в производство или специализированной организации	Журнал учета возврата/передачи
Сбор пыли газоочистки и фильтрующих материалов	Исключение пыления и смешивания; 100 % передачи по договору	Журнал очистки фильтров и акты передачи
Обращение с маслами, ветошью и сорбентами	Герметичная тара, поддоны, маркировка, отсутствие проливов	Журнал учета и акты передачи
Управление упаковочными материалами	Раздельный сбор чистой упаковки и направление на повторное использование/переработку	Акты передачи/внутреннего использования
Ликвидация аварийных проливов	Наличие сорбентов и герметичной тары; немедленная локализация загрязнения	Акт аварийной ситуации и передачи отходов
Учет образования и движения отходов	Полнота первичной документации и ежегодной отчетности	Журналы, акты, отчеты

Программа управления отходами направлена на:

- совершенствование системы управления отходами;
- разработку экологической политики компании на долговременный период;
- идентификацию экологических аспектов управления отходами, вытекающих из прошлых, настоящих и планируемых видов и объемов деятельности компании;
- идентификацию приоритетов Программы управления отходами и определение целевых экологических показателей компании для определения и оценки воздействий на окружающую среду;
- разработку организационных схем и процедур реализации экологической политики компании в целях достижения целевых показателей Программы управления отходами к обозначенным срокам;
- контроль, мониторинг, аудит, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия Программы управления отходами требованиям экологической политики компании, обозначенным в ней задачам и целям.

Программа управления отходами призвана уменьшить ущерб, наносимый опасными отходами окружающей среде, улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на самом предприятии и на этой основе повысить показатели здоровья местного

ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 19 из 28

населения, обеспечить достижение качественной динамики роста показателей качества окружающей среды области.

В ходе реализации Программы управления отходами предприятия должны быть обеспечены учет и соблюдение следующих принципов:

- связь технологических, организационных и экономических условий;
- все аспекты Программы – экономические, социальные и организационные –

должны обеспечить комплексный подход, взаимно дополнять и усиливать друг друга.

Экономика утилизации отходов

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

Организационные и социальные аспекты

В процессе выбора и реализации методов утилизации отходов должны учитываться не только интересы, связанные с обеспечением необходимого уровня экологической безопасности на предприятии, но и социальные и экологические проблемы района.

При реализации Программы управления отходами перечисленные экономические, социальные и организационные аспекты должны взаимодействовать в комплексе, так как проблема отходов не решается выбором «правильной» технологии или даже комбинации технологий утилизации отходов производства и потребления.

Программа управления отходами должна обеспечить создание системы управления отходами, способной адаптироваться к изменениям условий Компании, создание мощностей и инфраструктуры по сбору, вывозу, обеззараживанию и утилизации опасных отходов.

В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, утилизации и захоронения отходов налажена система учета производственных и бытовых отходов.

Контроль за безопасным обращением с отходами осуществляется при выполнении намеченных мер плана управления отходами и включает:

Качественные показатели (экологическая безопасность):

- идентификацию отходов по типу и уровню опасности;
- оборудование специальных площадок согласно действующим СНиП Республики Казахстан для временной парковки спецтехники и автотранспортных средств, а также временного хранения необходимого оборудования и материалов, используемых при эксплуатации;

- отдельный сбор различных видов отходов;
- планирование организационно-технических мероприятий;
- методы сбора и транспортировки отходов;
- передачу всех образующихся отходов на утилизацию/захоронение специализированным организациям.

Предприятием осуществляется четкий контроль за организацией сбора, удаления и размещения отходов. Ответственный специалист по организации сбора и удаления отходов обеспечивает соответствующее разделение, хранение, переработку и погрузку отходов, которые должны быть вывезены из производственных структур на полигон или переданы в сторонние организации на договорной основе.

Количественные показатели (ресурсосбережение):

Раздельный сбор отходов с целью получения вторсырья в виде бумаги, картона и сдачи его на переработку. Предполагаемый объем образования и передачи на утилизацию за период эксплуатации составит 0,845 тонн/период.

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

- делать оценку системы управления отходами и определять ее эффективность в свете экологической политики компании;

ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 20 из 28

- сопоставлять намечаемые целевые и плановые экологические показатели с реально достигнутыми;
 - предусматривать средства достижения экологических целевых и плановых показателей;
 - документально оформлять основные обязанности и ответственность персонала за обращение с отходами;
 - использовать смежную документацию и включать другие элементы системы административного управления отходами, если это необходимо.
- Механизм реализации Программы управления отходами предусматривает использование собственных средств предприятия.

ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 21 из 28

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

Система управления отходами включает в себя:

- образование, сбор, идентификацию (классификацию), паспортизацию;
- временное хранение;
- передачу на транспортирование, переработку/утилизацию/захоронение подрядным организациям.

Собственных накопителей, полигонов на балансе не имеется; лимиты накопления и захоронения отходов производства и потребления отсутствуют.

В таблице 3.1 приведен анализ отходов по участкам их образования, сбора и мест временного хранения, существующих способов утилизации, а также приведены альтернативные способы возможного использования и утилизации.

Таблица 3.1 – Сводные данные об источниках образования, местах временного хранения и способах утилизации отходов

Источник образования	Код отхода	Наименование отхода	Место временного накопления	Направление
Жизнедеятельность работников	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Закрытый металлический контейнер на твердом покрытии	Передача по договору
Плавка лома	10 06 01	Металлургический шлак	Биг-бэги на бетонном покрытии	Передача на восстановление/использование
Вытягивание и резка прутков	10 06 01	Металлическая обрезь, стружка, пресс-остатки	Металлические короба	Возврат в производство либо передача
Плавка, разливка, уборка	10 06 01	Окалина и металлическая пыль	Закрытая тара	Возврат в производство либо передача
Обслуживание фильтра	15 02 03	Использованные фильтрующие материалы	Закрытые маркированные емкости	Передача специализированной организации

В ходе мероприятий, направленных на эффективное управление отходами производства и потребления, ожидаемыми результатами будут являться:

- осуществление системы раздельного сбора, временного хранения на специально отведенных площадках/контейнерах всех образующихся отходов с их дальнейшей передачей на утилизацию/захоронение;
- снижение негативного влияния отходов на окружающую среду;
- внедрение системы контроля и объективного учета временного сбора и последующего удаления отходов производства и потребления с применением финансовых рычагов воздействия.

3.1 Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов 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.

ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 22 из 28

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).

Таблица 4 – Плановые объемы образования и лимиты накопления отходов на 2026–2035 годы (ежегодно)

Наименование отходов	Объем на начало периода, т	Плановый объем/лимит, т/год
Всего по отходам с установленными объемами	0	404,35
В том числе отходов производства	0	400
Отходы потребления	0	4,35
Металлургический шлак	0	400
Смешанные коммунальные отходы	0	4,35

Плановые показатели восстановления, передачи и захоронения отходов на 2026–2035 годы (ежегодно)

Наименование отходов	На начало периода, т	Образование, т/год	Захоронение на объекте, т/год	Восстановление/повторное использование, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего по отходам с установленным и объемами	0	404,35	0	400	4,35
В том числе отходов производства	0	400	0	400	0
Отходы потребления	0	4,35	0	0	4,35
Металлургический шлак	0	400	0	400	0
Смешанные коммунальные отходы	0	4,35	0	0	4,35
Иные технологические и эпизодические отходы	0	По факту	0	По факту	По факту

Опасные отходы постоянного образования с установленными количественными показателями исходными данными не подтверждены. Потенциально опасные отходы (отработанные масла, загрязненная ветошь и сорбенты, использованные фильтрующие материалы, загрязненный грунт и шлам) учитываются по факту образования. Их код, опасные свойства и допустимое количество временного накопления уточняются после идентификации фактического состава и отражаются в учетной документации и при последующей актуализации ПУО.

ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 23 из 28

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

На реализацию Программы управления отходами будут использованы собственные средства ТОО «Brass of Qazaqstan PVL».

Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды, предприятие осуществляет в рамках своей производственной деятельности в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

На предприятии имеются разработанные и согласованные с контролирующими органами в области охраны окружающей среды природоохранные мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, достижений науки, и включают в себя:

- снижение количества размещения отходов путем их переработки, повторного использования отходов;
- организацию мест временного хранения отходов, отвечающих санитарным и экологическим требованиям;
- вывоз, накопление и утилизацию в соответствии с регламентом и паспортом опасности отхода;
- проведение исследований, уточнение состава и уровня опасности отходов в случае их изменения;
- организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и пр.).

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

Организация мест временного хранения отходов. Образующиеся отходы вспомогательного производства подлежат временному размещению на территории предприятия.

Временное хранение отходов – содержание отходов в объектах размещения отходов с учетом их изоляции и в целях их последующего захоронения, обезвреживания или использования.

Места временного складирования отходов – это специально оборудованные места, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

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

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- своевременный вывоз образующихся отходов на оборудованные места и согласованные с государственными органами полигоны.

Вывоз, регенерация и утилизация отходов

Образование отходов производства определяется их сроком службы, и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации оборудования.

Мероприятия по регенерации и утилизации отходов возможны как на собственном предприятии, так и силами сторонних предприятий. Отходы, подлежащие переработке, вывозятся сторонними организациями по итогам проведения тендеров. Отходы, не

ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 24 из 28

подлежащие вторичной переработке, вывозятся на утилизацию и захоронение сторонним организациям согласно заключенным договорам.

Организационные мероприятия

- проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах;
- назначение ответственных по обращению с отходами;
- учет образования и движения отходов;
- своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию и утилизации отходов.

План финансирования по реализации программы управления отходами представлен в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – План финансирования в рамках реализации Программы по управлению отходами

Год	Объем финансирования, тыс. тенге
2026	100,0
2027	100,0
2028	100,0
2029	100,0
2030	100,0
2031	100,0
2032	100,0
2033	100,0
2034	100,0
2035	100,0

Примечание: объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026–2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 25 из 28

5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Составляющей механизма реализации Программы управления отходами является перспективный План мероприятий, установленный на период 2026–2035 гг.

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

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

План мероприятий по реализации программы управления отходами на период 2026–2035 гг. представлен ниже.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ НА ПЕРИОД ЭКСПЛУАТАЦИИ

№ п/ п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственный	Срок исполнения	Расходы	Источник финансирования
1	Раздельный сбор, транспортировка и передача отходов производства и потребления	100 % отходов передаются на восстановление, переработку, обезвреживание или удаление; исключение несанкционированного размещения	Договоры и акты передачи	Служба ООС, руководители участков	2026–2035 гг., постоянно	100,0 тыс. тенге/год	Собственные средства
2	Оптимизация учета и контроля образования и движения отходов	100 % первичной документации; ежегодная сверка фактических объемов с ПУО	Журналы учета, отчеты, акты	Служба ООС	Постоянно	В рамках текущей деятельности	Собственные средства
3	Возврат металлической обрезки, стружки и пресс-остатков в производственный цикл	Максимально возможная доля пригодных металлических остатков возвращается в плавку	Журнал возврата сырья/акты передачи	Начальник производства, служба ООС	Постоянно	В рамках производственных затрат	Собственные средства
4	Безопасный сбор пыли газоочистки и использованных фильтрующих материалов	Исключение пыления; 100 % образованных отходов учитывается и передается по договору	Журнал очистки ПГО, акты передачи	Ответственный за ПГО, служба ООС	По графику обслуживания	В рамках текущей деятельности	Собственные средства

№ п/ п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственный	Срок исполнения	Расходы	Источник финансирования
5	Обращение с маслами, загрязненной ветошью, сорбентами и отходами аварийных проливов	Герметичная маркированная тара, наличие сорбентов, отсутствие загрязнения почвы и водоотведения	Акты осмотров и передачи отходов	Главный механик, служба ООС	Постоянно и при аварийных ситуациях	В рамках текущей деятельности	Собственные средства
6	Идентификация новых видов отходов и актуализация ПУО	Определение состава, кода, опасных свойств и фактического объема при появлении нового вида отхода	Паспорт/заключение, актуализированная ПУО	Служба ООС	По мере необходимости	По фактическим затратам	Собственные средства

ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL»	Программа управления отходами ТОО «BRASS OF QAZAQSTAN PVL» на 2026-2035 гг.	
	Редакция 1	стр. 28 из 28

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

10. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
11. Правила разработки, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 г. за №318.