

**ПРОГРАММА
управления отходами
для действующего предприятия
ПК «Ижевский»
расположенного в Акмолинской области,
Аршалынский район, с.Ижевское.**

ЗАКАЗЧИК:

Председатель ПК «Ижевский»



Жангуразов Т.И.

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:
ТОО «SERVICE LINE LTD»**

Директор



Макишев К.С.

г.Кокшетау, 2026 год

ВВЕДЕНИЕ

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

Разработка Программы для объектов I категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Программа управления отходами разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии со статьей 113 Кодекса.

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

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

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 настоящих Правил, пересматриваются до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса.

Разработчиком программы управления отходами является ТОО «SERVICE LINE LTD», действующее на основании Государственной лицензии ГСЛ 01778Р №15016078 от 03.09.2015 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды на территории Республики Казахстан, выданной Комитетом экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе Министерства энергетики РК.

Проект разработан согласно договора с ПК «Ижевский».

Адрес заказчика: Акмолинская область, Аршалынский район, Ижевский сельский округ, село Ижевское, улица Садовая, строение 11

Адрес разработчика: Акмолинская область, г.Кокшетау, ул.Ермека Серкебаева 92А, тел: 8 (778) 939-26-99, 8 (701) 491-58-93. SERVICE-LINE-LTD@mail.ru

Паспорт программы управления отходами

ПК «Ижевский»

<p>Основание для разработки</p>	<p>Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года</p> <p>Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23917</p> <p>Об утверждении Правил разработки программы управления отходами</p>
<p>Цели и задачи</p>	<p>Достижения установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и или (уровня) опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения и улучшение экологической обстановки. Стимулирование мероприятий по минимизации, утилизации и переработке отходов, уменьшению количества и объемов их образования.</p>
<p>Сроки реализации программы</p>	<p>2026-2035 год</p>
<p>Объемы и источники финансирования</p>	<p>На реализацию программы будут использованы собственные средства.</p> <p><u>Примечание:</u>*- объемы финансирования могут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.</p>

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 Общие сведения о предприятии

Юридический адрес **ПК «Ижевский»** Акмолинская область, Аршалынский район, с.Ижевское, Садовая, 11.

Основной вид деятельности - разведение птицы на мясо, племенной птицы и молодняка; выращивание зерновых и зернобобовых культур, включая семеноводство, выращивание масличных культур и их семян.

ПК «Ижевский» действующее предприятие, основанное в 1994 году, включает в себя девять производственных площадок:

ПК «Ижевский» располагается в Акмолинской области, Аршалынском районе, Ижевский сельский округ, село Ижевское. Производственный кооператив включает в себя девять производственных площадок:

Площадка №1 Птицефабрика «Ижевская» с. Ижевское.

50°53'26.77"С 72° 9'0.07"В. Расстояние от границы площадки до жилой зоны (ЖЗ) – 410 м

Площадка №2 МТМ, зерносклад, стройучасток, гараж с. Ижевское.

50°53'9.37"С 72° 9'10.32"В. Расстояние от границы площадки до ЖЗ - 49 м.

Площадка №3 Молокозавод и Пекарня с. Ижевское.

50°53'3.95"С 72° 8'56.68"В. Расстояние от границы площадки до ЖЗ – 20 м.

Площадка №4 Котельная ЖКХ и Макаронный цех (законсервирован) с. Ижевское.

50°52'47.05"С 72° 9'12.69"В. Расстояние от границы площадки до ЖЗ – 15 м.

Площадка №5 Склад ГСМ и АЗС с. Ижевское.

50°52'4.75"С 72° 9'20.32"В Расстояние от границы площадки до ЖЗ – 439 м.

Площадка №6 – Машдвор, ферма КРС, зерносклады. с. Ижевское.

50°53'26.17"С 72° 7'59.39"В. Расстояние от границы площадки до ЖЗ – 559 м.

Площадка для временного хранения (буртования) навоза.

50°54'40.62"С 72° 6'42.26"В. Расстояние от границы площадки до ЖЗ – 3500 м.

Пруд-накопитель (приемник сточных вод)

50°53'49.62"С 72° 8'11.68"В Расстояние от границы площадки до ЖЗ – 1100 м. 2100

Площадка №7 Котельная и цех №3 Птицефабрики «Ижевская» с. Ижевское.

50°55'19.15"С 72°11'19.41"В. Расстояние от границы площадки до ЖЗ – 4500 м.

Площадка №8 - Бригада №1 Мехток

50°50'18.16"С 72° 5'34.04"В. Расстояние от границы площадки до ЖЗ – 4200м. ж/д ст.

Вишневка

Площадка №9 - Вишневское ХПП

50°50'47.55"С 72° 9'10.10"В Расстояние от границы площадки до ЖЗ – 325м. ж/д ст.

Вишневка Аршалы

Площадка №1

Цех №1 птицефабрики «Ижевская». Птицефабрика состоит из трех цехов с общим поголовьем птицы 1 670 000 шт.

На птицефабрике в цехе №1 находится 720 000 птиц в 26 птичниках (9 птичников находятся на консервации).

В цехе №2 находится 270 000 птиц в 18 птичниках.

Цех №3 находится на площадке №7 поголовье 680 000 птиц.

Котельная – установлено два водогрейных котла марки КВТС-10 и один котел КЕ10/14 (1- в работе, 2- в резерве). Мощность котельной 23260 кВт.

Убойный цех птицефабрики - производительностью разделки 751 200 голов в год. В убойном цехе имеется котельная для выработки пара и горячей воды марки Е1/9 (1-в работе, 1- в резерве). Производительность котла 1т/час пара..

Дробильный цех - количество перерабатываемого зерна составляет – 40 000 т/год.

Дробилка ракушки – находится на консервации.

Кормоцех – производительность кормоцеха- 40 000 т/год.

Центральный склад угля - открытая площадка 600м². Годовой завоз угля составляет 7998 тонн. Используют уголь Майкубенского угольного бассейна 6696 тонн и Экибастузского угольного бассейна 1302 тонн. На складе работает 1 погрузчик

Стоянка автотранспорта (бокс) - вместимостью 20 ед.

Площадка №2 .

Зерносклад – предназначен для хранения семенного зерна в количестве 2500 тонн.

Котельная МТМ установлен один угольный котел КВУ-5 мощностью 581.5 кВт.

МТМ – машинно-тракторная мастерская.

Включает в себя: Токарный цех который оснащен:- токарный станок, 2 шт.; круглошлифовальный станок 1шт; фрезерный станок, 1 шт; вертикально-сверлильный станок, 1 шт.

Электроцех – оснащен 1 серлильным станком,

Сварочный участок расход электрода МР-4 - 500 кг/год.

Строительный участок – предназначен для проведения работ по обработке пиломатериала. На участке находятся 5 ед. станков деревообработки. фуговальный станок , 2шт., фрезерный станок -1 шт, рейсмусовый станок - 1 шт, циркулярная пила 1 шт.

На территории строительного участка есть *склад песка* - площадью 70 м².,

Сторожка отапливается от угольной печи 6 кВт.

Автогараж - вместимость 24 ед.

В гараже для ремонта автошин имеется вулканизатор и шлифовальный станок с диаметром круга -300мм.

Котельная автогаража – предназначена для отопления теплых автостоянок, конторы и поселка. В котельной установлено два угольных котла КВР 1,0 мощностью 1163 кВт и два угольных котла марки КВР-1,25 (2- в работе, 2 – в резерве) Мощность 1250кВт.

Площадка №3.

Молокозавод – для переработки молока 2555 т/год.

В *котельной* молокозавода установлен котел угольный КВ-300. Мощностью 220 кВт.

Пекарня - выпуска хлебобулочных изделий объемом 86,4 т/год.

Площадка №4.

Макаронный цех - находится на консервации.

Котельная ЖКХ – предназначена для отопления нескольких жилых домов с.Ижевское. В котельной установлено четыре угольных котла марки КВР-1,25 (2-в работе,2- в резерве). Мощность котельной 2500 кВт.

Магазин и кафе «Максат». Для обогрева помещений магазина и кафе «Максат» установлен самодельный угольный котел 6 квт.

Площадка №5.

Склад ГСМ. Для хранения *дизельного топлива* отведено 14 горизонтальных наземных резервуара (3 в работе и 11 в резерве), объемом по 50 м³. Объем ДТ за год составляет – 900 т (1170 м3). Отпуск дизельного топлива осуществляется ТРК, производительностью 40 л/мин

Для хранения *бензина* отведено 4 горизонтальных, наземных резервуара (2 в работе и 2 в резерве), объемом по 25 м³. Объем бензина хранения составляет - 120 т/год (160 м3). Отпуск бензина осуществляется ТРК, производительностью 45 л/мин.

Для *дизельного масла* отведено 4 горизонтальных, наземных резервуара (1 в работе и 3 в резерве), объемом по 3 м³. Общий объем дизельного масла за год - 8,0 т (8,8 м3). Отпуск дизельного масла осуществляется через ТРК производительностью 15 л/мин.

АЗС - предназначена для отпуска нефтепродуктов.

Для хранения бензина отведен 1 подземный резервуар, объемом 25 м³. Объем бензина в год составляет - 40 т (50 м3). Раздача бензина осуществляется ТРК 45 л/мин.

Для хранения дизельного топлива отведен 1 подземный резервуар, объемом 50 м³. Общий объем дизельного топлива за год составляет - 50 т (63 м3).

Раздача ДТ осуществляется ТРК производительностью 40 л/мин.

Нефтеловушка –для улова нефтепродуктов и дождевых стоков. Нефтеловушка 5 м. кв, перекрыта на 95% металлическим листом.

Площадка №6.

Ферма КРС - 1020 голов КРС (700 голов взрослого и 320 голов молодняка).

Сторожка отапливается от самодельной угольной печи 6 квт.

Зерносклады – предназначены для хранения зерна, используемого для приготовления кормов. На зерноскладах хранится зерно в количестве 14500 тонн.

Площадка для временного хранения навоза и помёта - представляет собой прямоугольную площадку, углубленную на 1 м в землю. Площадью 2,56 га. По всему периметру площадки произведена обваловка из глины.

Машинный двор - предназначен для хранения в зимний период сельхозтехники. Вместимость 100 ед.

Сторожка машдвора отапливается от самодельной угольной печи 6 квт.

Площадка №7 (птицефабрика цех №3).

Для выращивания птицы на площадке цеха №3 имеется 5 птичников - 680 000 птиц (курица).

Котельная №1–установлено четыре угольных котла марки КВР-1,25 (2- в работе, 2- в резерве). Мощность 2500 кВт.

Площадка №8.

Бригада №1 ПК «Ижевский» переработка зерна на току составляет 14 500 тонн в год . Технологическое оборудование работает в основном в период уборки урожая – 3 месяца.

Зерно завозится автосамосвалами на площадки естественной, сушки после предварительной естественной (воздушной) очистки и сильно сорное зерно проходит пред очистку с помощью мобильных электрозернометов от грубых примесей.

Зерно, после предварительной просушки на площадках, высыпается в завальные ямы, откуда по нориям поднимается на очистку в очистное устройство ЗАВ-40 и ЗАВ-100.

Площадка №9.

Вишневское ХПП занимается приемом, сушкой и хранением зерна. Технологическое оборудование работает в основном в период уборки урожая – 3 месяца. Зерносклады –хранится зерно в количестве 19 000 тонн.

Проходная - отапливается от самодельной угольной печи 6 квт.

Для обработки семенного зерна на площадке имеется семяочистительно-сортировальная машина «Петкус» 4000 тонн в год.

Мельница - обеспечивает выработку из пшеницы муки и отрубей. Выход муки составляет 70%-75%. Производительность мельницы составляет 1,0 тонна в час. Годовой расход перерабатываемого зерна - 800 тонн. Производство муки составляет – 600 тонн в год.

Мельница отапливается от самодельной угольной печи 6 квт.

Зерносушилка «Целинная-30». Количество перерабатываемого зерна на зерносушилке составляет – 1000 тонн зерна в год. Зерносушилка работает на ДТ – 11 тонн/год.

Склад ГСМ - Для хранения ДТ отведено 2 (1 раб., 1резерв) наземных горизонтальных резервуара, объемом по 50 м³. Общий объем дизельного топлива завезенный за год составляет – 11,0 т (14,0 м3).

Сварочный пост –Используются электроды марок: МР-3 - 120 кг/год.

В результате *производственной деятельности предприятия* образуются следующие отходы производства и потребления:

Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Отработанные люминесцентные лампы	20 01 21*	Предаются по договору спецпредприятиям
Свинцовые аккумуляторы	160601*	Предаются по договору спецпредприятиям
Отработанные масла	130208*	Предаются по договору спецпредприятиям
Отработанные масляные фильтры	160107*	Предаются по договору спецпредприятиям
Ветошь промасленная	15 02 02*	Предаются по договору спецпредприятиям
Грунт, содержащий нефтепродукты	17 05 03*	Предаются по договору спецпредприятиям
Шлам от зачистки резервуаров	16 07 09*	Предаются по договору спецпредприятиям
Тара из-под пестицидов	15 01 10*	1 Возвращение поставщику сырья. 2. Предаются по договору спецпредприятиям по договору
Смешанные коммунальные отходы	200301	Предаются по договору спецпредприятиям
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, зола улова	100115	Размещение на собственном хвостохранилище.
Черные металлы	160117	Предаются по договору спецпредприятиям
Опилки и стружка черных металлов	12 01 01	Предаются по договору спецпредприятиям
Отходы сварки	120113	Передаются сторонним организациям.
Отработанные шины	160103	Предаются по договору спецпредприятиям
Лом абразивных кругов	12 01 21	Предаются по договору спецпредприятиям
Зерноотходы	02 01 99	Используются на корм скоту
Отходы животного происхождения	020102	Предаются по договору спецпредприятиям
Фекалии животных, моча и навоз	02 01 06	Используются в качестве удобрений на собственных полях
Отходы древесины	030105	Используются на собственные нужды предприятия, реализуются населению на безвозмездной основе.

1.3. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Все отходы будут проходить инвентаризацию, по которой, ежегодно предоставляться отчет в уполномоченный орган.

Динамика образования размещения и передачи отходов должна контролироваться оператором объекта.

1.4. Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии

Система управления отходами на предприятии определяет процессы образования отходов, их идентификацию, требования к их сбору, упаковке и маркировке при необходимости, транспортировке, складированию (упорядоченному размещению), хранению и удалению.

В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов.

Основополагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии являются:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;

- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;

- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;

- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

Управление отходами производится в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

Согласно политики предприятия производится регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно должен сдаваться отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

Перевозка отходов производится под строгим контролем специализированных организаций. Для этого движение всех отходов регистрируется в журнале.

Собственники отходов должны хранить документацию по учету отходов в течение пяти лет.

1.5 Краткое характеристика технологии производства и технологического оборудования

Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ.

Собственных полигонов и хранилищ предприятие не имеет.

ПК «Ижевский» при производственной деятельности внедряет наилучшие доступные технологии по следующим категориям операций:

1. Организация природоохранной деятельности - на предприятии имеется система управления окружающей средой;
2. Образование отходов – ведется постоянный анализ образующихся отходов (в обязательном порядке заполняются журналы движения отходов);
3. Управление образующимися отходами – на предприятии имеется Программа управления отходами, при обращении с отходами учитываются экологические, санитарно-эпидемиологические и иные требования, регулярно проводится инвентаризация отходов, учет, отходы вовлекаются в повторное использование.

Для отходов потребления, образующихся при производственной деятельности предприятия предусмотрены оборудованные площадки для их временного накопления, исключающих их воздействие на окружающую среду.

1.6 Описание работы по управлению отходами

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

К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций;
- проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Накопление отходов.

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах.

Места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям потвосстановлению или удалению;
- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением, вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Сбор отходов

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

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

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

Транспортирование

Вывоз всех опасных отходов образующихся на предприятии будет производиться транспортными компаниями по договорам.

Используемый автотранспорт будет иметь разрешение для перевозки отходов.

Транспортировка отходов производится согласно требованиям ст.345 ЭК РК:

Транспортировка опасных отходов должна быть сведена к минимуму.

Транспортировка опасных отходов допускается при следующих условиях:

1) наличие соответствующих упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки;

2) наличие специально оборудованных и снабженных специальными знаками транспортных средств;

3) наличие паспорта опасных отходов и документации для транспортировки и передачи опасных отходов с указанием количества транспортируемых опасных отходов, цели и места назначения их транспортировки;

4) соблюдение требований безопасности при транспортировке опасных отходов, а также к выполнению погрузочно-разгрузочных работ.

3. Порядок упаковки и маркировки опасных отходов для целей транспортировки устанавливается законодательством Республики Казахстан о транспорте.

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

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

Перевозка отходов, исключает возможность загрязнения окружающей среды отходами во время транспортировки или в случае аварии транспортных средств.

Транспортировка отходов осуществляется с учетом требований, предъявляемым к транспортировке отходов и в соответствии с их уровнем опасности.

Восстановление отходов

К операциям по восстановлению отходов относятся:

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

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

Под переработкой отходов понимаются 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, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 настоящей статьи.

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

Удаление отходов

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

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

Вспомогательные операции при управлении отходами

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

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

Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими 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.

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

Основополагающее экологическое требование к операциям по управлению отходами Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие

операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Цель экологической политики предприятия в области обращения с отходами состоит в максимальном снижении отрицательных воздействий отходов на окружающую среду на основе совершенствования методов управления отходами, минимизации количества образования отходов, снижения уровня их опасности.

Управление отходами производства и потребления является неотъемлемой частью общей системы административного управления компании, обеспечивающей комплексный подход к решению проблем экологически безопасного удаления, обезвреживания и утилизации отходов.

Управление отходами ведется компанией в соответствии с требованиями законодательства в области качества, охраны окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности.

Система управления отходами производства и потребления предусматривает:

- обеспечение производственного контроля над процессом обращения с отходами;
- разработку и утверждение распорядительных документов по определению функций, должностных лиц и персонала, ответственных за осуществление обращения с отходами (включая учет и контроль);
- разработку и утверждение технической и технологической документации предприятия по обращению с отходами;
- оборудование и содержание площадок (мест) временного хранения отходов в соответствии с экологическими и санитарно-гигиеническими требованиями РК;
- получение разрешительных документов (в случае необходимости);
- регистрацию информации об отходах в журналах учета движения отходов, своевременная сдача отчетности.

Координатором Программы управления отходами производства и потребления является руководитель и лица ответственные за реализацию экологической политики предприятия с использованием оперативной отчетности.

Ответственным лицом, обеспечивающим организацию системы регулярного сбора, временного хранения и своевременного вывоза отходов; контроль источников образования отходов, учет и документирование потока движения отходов; контроль порядка временного хранения отходов.

В соответствии с требованиями Законодательства Республики Казахстан предусмотрено наличие внутренней (журналы учета образования и движения отходов, акты приема-передачи о принятии отходов и акты приема-передачи о сдаче специализированным организациям) и внешней (паспорта опасных отходов, принятых на утилизацию, а также паспорта на собственные отходы, статистическая отчетность) документации в области обращения с отходами.

Сбор отходов производится на специально отведенной площадке, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки. При обращении с отходами, поступающими на переработку, выбран подход, направленный на обеспечение требуемого качества работ. При обращении с отходами, образующимися на предприятии, в целях предотвращения образования отходов или сокращение (минимизации) их образования у источника, приняты

следующие меры: управление материально-техническими запасами, заключение договоров с местными организациями для передачи образуемых отходов.

Согласно ст. 321 Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

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

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

Отдельный сбор осуществляется по следующим фракциям:

- 1) "сухая" (бумага, картон, металл, пластик и стекло);
- 2) "мокрая" (пищевые отходы, органика и иное).

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

Запрещается смешивание опасных отходов с неопасными отходами.

Все работы, связанные с отходами, проводятся согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» С№ҚР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г.

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов размещения отходов на предприятии, с учетом систематического вывоза отсортированных отходов – вторичного сырья, с территории предприятия-приемщика; реализация золошлака от котельных города организациям генподряда для использования в строительных материалах.

Достижение цели Программы будет осуществляться посредством проведения комплексных мероприятий для ее реализации. В плане мероприятий предусмотрены конкретные меры по реализации Программы и указаны исполнители, сроки реализации, а также предполагаемые источники и объемы финансирования.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием снижения объемов размещения отходов на предприятии 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 в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения.

Термин «управление отходами» в сложившейся мировой практике обозначает организацию обращения с отходами с целью снижения их влияния на здоровье человека и состояние окружающей среды, а «обращение с отходами» определяется как «деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов».

Управление отходами включает в себя организацию сбора отходов, хранения, вывоза и размещения, а также реализацию мероприятий по уменьшению количества образования отходов.

Необходимо использовать следующие эффективные методы управления:

- ❖ Размещать и управлять отходами только на специально предназначенных для этого площадках, в специальных контейнерах.
- ❖ Своевременность вывоза отходов с территории предприятия.

По отношению к производственным отходам и ТБО можно выделить следующие принципы комплексного управления отходами:

- ❖ отходы состоят из различных компонентов, к которым должны применяться различные подходы;
- ❖ комбинация технологий и мероприятий (сокращение количества отходов, вторичная переработка и компостирование, захоронение на полигонах и мусоросжигание, размещение в отвалах) должна соответствовать характеру тех или иных специфических компонентов отходов. Все технологии и мероприятия должны разрабатываться в комплексе, дополняя друг друга;
- ❖ местная (сельская, городская, областная) система утилизации отходов должна разрабатываться с учетом конкретных местных проблем и базироваться на местных ресурсах; региональный опыт в утилизации отходов должен постепенно приобретаться посредством разработки и осуществления небольших программ;
- ❖ комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на стратегическом долговременном 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 осуществление программ утилизации отходов;
- ❖ необходимым элементом любой программы по решению проблемы утилизации отходов является участие местных властей, а также всех групп населения.

3. ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ПОСТАВЛЕННЫХ ЗАДАЧ

Цели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

При определении целей Программы управления отходами был проведен анализ экономического состояния региона размещения предприятия и были определены доступные в данном регионе методы повторного использования отходов.

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортов опасного отхода. Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода).

Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты.

Государственная экологическая политика в области управления отходами основывается на следующих специальных принципах:

- иерархии;
- близости к источнику;
- ответственности образователя отходов;
- расширенных обязательств производителей (импортеров).

3.1 Иерархия управления отходами на предприятии.

В основе системы управления отходами лежат законодательные требования Республики Казахстан и национальные стандарты в области управления отходами. Процесс комплексного управления отходами представлен в виде пирамиды – иерархии управления отходами.

Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- ***предотвращение образования отходов;***
- ***подготовка отходов к повторному использованию;***
- ***переработка отходов;***
- ***утилизация отходов;***
- ***удаление отходов.***

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

Работа любого предприятия неизбежно влечет за собой образование отходов производства и потребления (ОПП) и создает проблему их размещения, утилизации или захоронения.

Безопасное обращение с отходами с учетом международною опыта основывается на следующих основных принципах (ст. 329 Экологического кодекса РК):

- предотвращение образования отходов (уменьшая их количество и вредность, используя замкнутый цикл производства);

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

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

Система управления предусматривает девять этапов технологического цикла отходов:

1 этап - появление отходов, происходящее в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации;

2 этап - сбор и (или) накопление отходов, которые должны проводиться в установленных местах на территории владельца или другой санкционированной территории;

3 этап - идентификация отходов, которая может быть визуальной

4 этап - сортировка, разделение и (или) смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие;

5 этап - паспортизация.

Паспорт опасных отходов составляется и утверждается физическими и юридическими лицами, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются опасные отходы;

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

7 этап - складирование и транспортирование отходов.

Складирование должно осуществляться в установленных (санкционированных) местах, где отходы собираются в специальные контейнеры. Транспортировку отходов следует производить в специально оборудованном транспорте, исключающем возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающем удобства при перегрузке;

8 этап - хранение отходов. В зависимости от вида отходов хранение может быть открытым способом, под навесом, в контейнерах, шахтах или других санкционированных местах;

9 этап - утилизация отходов.

На первом подэтапе утилизации может быть произведена переработка бракованных или вышедших из употребления изделий, их составных частей и отходов от них путем разработки (разукрупнения), переплавки, использования других технологий с обеспечением рециркуляции (восстановления) органической и неорганической составляющих, металлов и металлосоединений для повторного применения в народном хозяйстве, а также с ликвидацией вновь образующихся отходов. Вторым подэтапом технологического цикла ликвидации опасных и других отходов является их безопасное размещение на соответствующих полигонах или уничтожение.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице.

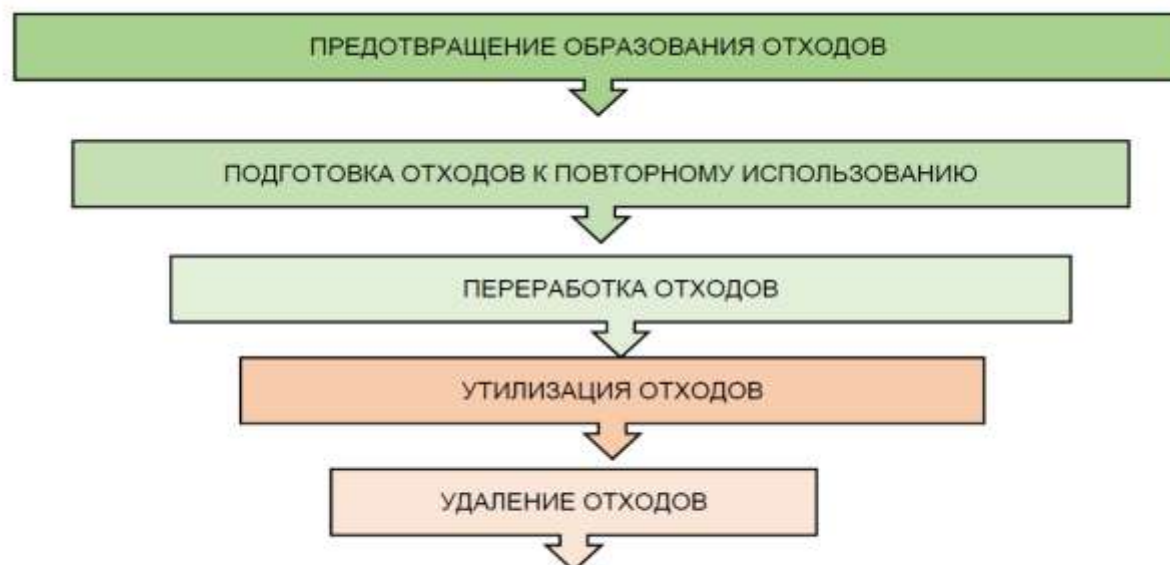


Рисунок 3.1. Принцип иерархии отходов.

Показатели программы управления отходами на 2025-2034 гг

№	Задачи	Показатели
1	Ежегодное <i>проведение обучения</i> специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.	100%
2	<i>Организация мест хранения отходов</i> , согласно установленным требованиям экологического законодательства.	100%
3	Ежеквартальное <i>отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды</i> позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды	100%
4	Постоянное <i>ведение системы раздельного сбора отходов</i> позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации	100%
5	<i>Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование</i> (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления.	100%

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

Принципиально это система обеспечивает охрану окружающей среды. Отходы, образующиеся при нормальном режиме эксплуатации из-за их незначительного и постепенного накопления, сразу не вывозятся в места их утилизации, а собираются контейнеры и хранятся на отведенных для этих целей площадке.

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

Обращение с отходами осуществляется согласно разработанным внутренним инструкциям по обращению с отходами.

Договорена вывоз и дальнейшую утилизацию всех образующихся отходов заключаются ежегодно и по мере их образования.

В систему управления отходами на предприятии также входит:

- расчет объемов образования отходов и корректировка объемов в соответствии с появлением новых технологий утилизации отходов и совершенствования технологических процессов на предприятии
- сбор и хранение отходов в специальные контейнеры или емкости для временного хранения отходов
- вывоз отходов на утилизацию/переработку и в места захоронения не менее 1 раза в полугодие.
- оформление документации на вывоз отходов с указанием объемов вывозимых отходов
- регистрация информации о вывозе отходов в журналы учета и базу данных на предприятии.
- составление отчетов, предоставление отчетных данных в госорганы
- заключение договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов.

Инвентаризация отходов

Инвентаризация отходов на объектах предприятия проводится ежегодно, и представляется установленный перечень всех отходов, образующихся в подразделениях предприятия.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Предотвращение образования отходов сводится к следующему:

- грамотное управление запасами материалов, не допускать закупку материалов в количествах, превышающих фактические потребности;
- улучшение рабочих процессов и своевременной заменой материалов и оборудования;
- сокращение до минимума объёма образующихся опасных отходов путём использования методов обязательной сортировки отходов для предотвращения смешивания опасных и неопасных отходов;
- ежегодная инвентаризация образования отходов и составление прогноза их образования;
- учет, контроль образования 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. Помимо реализации стратегии по предотвращению образования отходов, общий объём образующихся отходов может быть существенно уменьшен за счёт реализации планов переработки, которые должны предусматривать следующее:

♦ Оценку процессов образования отходов и выявление материалов, которые могут быть пригодными для повторного использования, переработки, например:

- использование делового металлолома;

- использование деревянных ящиков в качестве поддонов в складском хозяйстве;

♦ Изучение внешних рынков для переработки отходов на других промышленных предприятиях, либо безвозмездная передача потребителю:

- передача местному населению, использующему отопительные печи, отходов древесины, бумаги, картона, промасленной ветоши и отработанных масел для отопления в холодный период года;

- сдача на переработку и утилизацию специализированным организациям: лома черных металлов металлолома на переплавку; отработанных аккумуляторов на извлечение цветных металлов; отработанных автомобильных шин утилизацию.

- сдача на вторичную переработку пластиковые отходы (упаковка, тара, трубы п/э), бумагу и картон, отработанное масло и ГСМ.

После осуществления всех практически выполнимых мер по сокращению образования, повторному использованию и переработки отходов, в отношении оставшейся части отходов применяются стратегии удаления с предварительной обработкой, приняв при этом все необходимые меры по предотвращению возможного воздействия на здоровье человека и состояние окружающей среды. С целью безопасного уничтожения не утилизируемых отходов на предприятии применяются следующие меры:

- сдача на обработку и удаление специализированным организациям, например, люминесцентных ламп на демеркуризацию

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях.

Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Временное хранение не более 6 месяцев.

Вывоз отходов осуществляется специализированными сторонними организациями на договорной основе.

Учет отходов

Ответственным по учету всех отходов производства и потребления, и осуществлению взаимоотношений со специализированными организациями, является служба экологии на предприятии.

Каждое производственное подразделение назначает ответственного за обращение с отходами. Ответственный за обращение с отходами, на основании инвентаризации отходов, ведет первичный учет объемов образования, сдачи на регенерацию, утилизации, реализации, отправки на специализированные предприятия и размещения на полигонах отходов, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности производственного подразделения.

Инженер по ООС готовит сводный отчет и представляет уполномоченный орган отчет по опасным отходам, выполняет расчеты платежей за размещение отходов в ОС.

Сбор, сортировка и транспортировка отходов

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами, исходя из их уровня опасности («абсолютно» безопасные; «абсолютно» опасные; «Зеркальные»)

На предприятии сбор отходов производится отдельно, в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровню опасности, видом отходов, методами реализации, хранения и размещения отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры должны быть маркированы и окрашены в определенные цвета.

По мере наполнения тары транспортировка отходов организуется силами подразделения в соответствующие места временного сбора и хранения на предприятии.

Транспортировка твердых бытовых отходов ведется с использованием спецавтотранспорта, предназначенного для транспортировки твердых бытовых отходов и отвечающий требованиям статьи 368 Экологического кодекса.

Порядок транспортировки опасных отходов на транспортных средствах:

Количество перевозимых отходов соответствует грузовому объему транспортного средства. При транспортировке отходов не допускается загрязнение окружающей среды в местах их заправки, перевозки, погрузки и разгрузки.

Технологические процессы, связанные с погрузкой, транспортировкой и разгрузкой отходов с 1 по 3 класс опасности механизмируются.

Транспортное средство для перевозки полужидких (пастообразных) отходов оснащают шланговым устройством для слива.

При перевозке твердых и пылевидных отходов транспортное средство обеспечивается защитной пленкой или укрывным материалом.

Пылевидные отходы увлажняют на всех этапах: при загрузке, транспортировке и выгрузке.

При транспортировке отходов производства 1 и 2 класса опасности не допускается присутствие третьих лиц, кроме лица, управляющего транспортным средством и персонала, который сопровождает груз.

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

Утилизация и размещение отходов

Утилизация и размещение отходов должны осуществляться способами, при которых воздействие на здоровье людей и окружающую среду не превышает установленных нормативов, а также предусматривается минимальный объем вновь образующихся отходов.

Утилизация отходов производства в подразделениях предприятия проводится в тех направлениях и объемах, которые соответствуют существующим производственным условиям.

Обезвреживание отходов

Обезвреживание отходов - обработка отходов, имеющая целью исключение их опасности или снижения уровня опасности до допустимого значения.

Для ликвидации возможной аварийной ситуации, связанной с проливом электролита от аккумуляторных батарей в помещении, предназначенном для хранения, предусмотрено наличие необходимого количества извести, соды, воды для нейтрализации.

Производственный контроль при обращении с отходами

На территории предприятия предусмотрен производственный контроль за безопасным обращением отходов. Должностное лицо, ответственное за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов, а также ответственный за безопасное обращение с отходами на территории предприятия ведут постоянный учет.

4.1 РАСЧЕТ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

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 - переработчики предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, в соответствии «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» №КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г.

Площадка для временного хранения отходов будет располагаться в специальном отведенном месте с подветренной стороны. Площадку покрывают твердым и непроницаемым для токсичных отходов (веществ) материалом, обваловывают, с устройством слива и наклоном. Направление поверхностного стока с площадки в общий ливнеотвод не допускается. На площадке предусматривают защиту отходов от воздействия атмосферных осадков и ветра.

Образующиеся отходы **временно хранятся сроком не более 6 месяцев** до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (ст.320 Экологический Кодекс РК). В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

Образующиеся 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 - переработчики предусматривается их временное накопление (хранение) на территории предприятия в специальных местах, в соответствии «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» № КР ДСМ-331/220 от 25.12.2020 г.

Временное накопление отходов осуществляется в специальном отведенном месте-контейнерах, с отдельным сбором по их видам, с недопущением их смешивания, сроком 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.

В результате производственной деятельности предприятия образуются следующие отходы:

Смешанные коммунальные отходы (код 200301) - 42 т/год. Передаются сторонней организации.
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, зола улова (код 100115) – 2026,5 составт/год. Передаются по договору.

Черные металлы (160117) – 24 т/год. Передаются сторонним организациям.

Опилки и стружка черных металлов (12 01 01) -0,16 т/год. Передаются сторонним организациям.

Отходы сварки (код 120113) – 0,002 т/год. Передаются по договору

Отработанные шины (код 160103) -0,151 т/год. Передаются по договору.

Лом абразивных кругов (код 12 01 21) -0,003 т/год. Передаются по договору.

Зерноотходы (02 01 99) -32,0 т/год. *Используются на корм скоту и птицам.*

Отходы древесины (03 01 05) – 3,5 т/год. *Используются на собственные нужды, реализуются населению.*

Отходы животного происхождения (020102)- 165,3 т/год. Передаются по договору.

Фекалии животных, моча и навоз (02 01 06) – 67489 т/год. *Размещаются на площадке буртования навоза в дальнейшем используется в качестве удобрений на собственных полях.*

Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)-0,0095 т/год.

Свинцовые аккумуляторы (код 160601*)-1,422 т/год.

Отработанные масла (код 130208*) – 0,77 т/год.

Отработанные масляные фильтры (160107*) – 0,034 т/год.

Ветошь промасленная (15 02 02*) - 0,013 т/год.

Грунт, содержащий нефтепродукты (17 05 03*) – 0,5 т/год.

Шлам от зачистки резервуаров* (код16 07 09*) -0,06 т/год.

Тара из-под пестицидов (код 15 01 10*) - 1,5 т/год.

Все опасные отходы предприятие передает по договору в спец организации, имеющие лицензию на приём опасных отходов.

Смешанные коммунальные отходы (код 200301)- 42 т/год. Передаются по договору.

Образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений цехов и территории предприятия. Коммунальные отходы складировуются в металлический контейнер и вывозятся сторонней организацией.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №200301.

Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Норма образования коммунальных отходов (m_1 , т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – (0.3 м³/год) на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/м³.

Расчетное годовое количество образующихся отходов на период СМР составит:

$$M_{обр} = 0.3 \text{ м}^3/\text{год} \times 560 \text{ чел} \times 0.25 \text{ т/м}^3 = \mathbf{42 \text{ тонн}}$$

Отработанные шины (код 160103) - образуются при замене изношенных автошин на автотранспорте предприятия. По физико-химическим свойствам: твердые, нетоксичные, не пожароопасные, устойчивы к действию воды, воздуха и атмосферным осадкам. Будут сдаваться сторонней организации по договору на утилизацию. Временное хранение не более 6 месяцев.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

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

где k - количество шин; M - масса шины (принимается в зависимости от марки шины), K - количество машин, $\Pi_{ср}$ - среднегодовой пробег машины (тыс.км), H - нормативный пробег шины (тыс.км).

Значение	Легковой	Грузовой
количество автотранспортных средств	17	88
масса шины	12	55
среднегодовой пробег машины (тыс.км)	1,5	1,7
нормативный пробег шины (тыс.км)	12,7	65,0
$M_{обр} \text{ отх}$	0,024	0,127
$\Sigma M_{отх}$ (тонн)	0,151	

Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, зола улова (код 100115). Образуется при сжигании твердого топлива в котлоагрегатах. Представляет собой мелкодисперсный продукт от светло-серого до темно-серого цвета (в зависимости от количественного содержания частиц несгоревшего угля). По химическому составу золошлак представлен оксидами кремния, алюминия, железа и кальция, на долю которых приходится до 95% массы материала. Золошлак относится к неопасным отходам, не токсичен, не растворим в воде, не пожароопасен, не взрывоопасен. Передается по договору. Хранится не более 6 месяцев.

17. Для котлов до 30 т пара/час при отсутствии данных о $\Gamma_{\text{шл}}$, $A_{\text{шл}}$, $\Gamma_{\text{зл}}$, $A_{\text{зл}}$ расчет объема образования шлака рассчитывается по формуле:

$$M_{\text{шл}} = 0,01 \times B \times A^{\text{Y}} - N_{\text{зл}}, \text{ т/год} \quad (4.5)$$

$$N_{\text{зл}} = 0,01 \times B \times (\alpha \times A^{\text{Y}} + q_4 \times Q_1^{\text{r}} / 35680), \quad (4.6)$$

где B - годовой расход угля, т/год;

A^{Y} - зольность топлива на рабочую массу (таблица 3 согласно приложению 1 к настоящей Методике), %;

$N_{\text{зл}}$ - количество золочастиц выбрасываемых в атмосферу, т

α
- доля уноса золы из топки, при отсутствии данных принимается
 α
= 0,25 (10);

q_4 - потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля, %. При отсутствии данных можно использовать ориентировочные значения, приведенные в таблице 4 согласно приложению 1 к настоящей Методике;

Q_1^{r} - теплота сгорания топлива (таблица 3, согласно приложению 1 к настоящей Методике) в кДж/кг;

35680 кДж/кг - теплота сгорания условного топлива.

Зола улова с циклонов - **513** тонн/год

Мзолошлака Экибастузский уголь

$$N_{\text{шл}} = 0,01 \times 1302 \times (0,25 \times 42,3 + 7 \times 3700 / 35680) = 147$$

$$M_{\text{шл}} = (0,01 \times 1302 \times 42,3) - 147 = 404 \text{ т/год}$$

Мзолошлака Майкубинский уголь

$$N_{\text{шл}} = 0,01 \times 6696 \times (0,25 \times 23 + 7 \times 3470 / 35680) = 431$$

$$M_{\text{шл}} = (0,01 \times 6696 \times 23) - 431 = 1109,5 \text{ т/год}$$

М обр. золошлака = 2026,5 т/год

Черные металлы (160117). Образуется в процессе ремонта автотранспорта и оборудования. Собираются на территории промплощадки предприятия в специально отведенном месте. Передаются сторонней организации по приему вторчермета. Временное хранение не более 6 месяцев.

Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле:

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

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

Значение	Легковой	Грузовой
Количество автотранспортных средств	17	88
Нормативный коэффициент образования лома	0,016	0,016
среднегодовой пробег машины (тыс.км)	1,33	4,74
N	0,361	6,674
N общ	7	

Отходы металлолома от ремонта оборудования составляют – 17 тонн.

Мобр=17 тонн

М обр. металлолома = 24т/год

Опилки и стружка черных металлов (12 01 01) -0,16 т/год

Стружка черных металлов образуется в процессе эксплуатации металлообрабатывающих станков. Собираются в контейнер. Передаются сторонней организации по приему вторчермета. Временное хранение не более 6 месяцев.

Норма образования рассчитывается по формуле:

$$N = a \cdot M, \text{ т/год}$$

где a -коэффициент образования стружки при металлообработке -0,4

M - расход металла, т/год

$$N_{обр} = 4,0 \cdot 0,04 = 0,16 \text{ т/год}$$

Отходы сварки (код 120113)- представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Огарки сварочных электродов будут складироваться в металлический контейнер и будут сдаваться сторонней организации по договору на утилизацию. Временное хранение не более 6 месяцев.

Норма образования отхода составляет:

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

где $M_{ост}$ - фактический расход электродов, т/год;

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

$$M_{обр} = 0,720 \cdot 0,015 = 0,01 \text{ т/год}$$

Лом абразивных изделий (код 12 01 21) - образуется в результате использования абразивных кругов для заточки инструмента и деталей в виде их остатков. Основной компонент - диоксид кремния (85-90%), вспомогательный - связующее.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = n \cdot m, \text{ где } n - \text{ количество использованных кругов в год;}$$

m - масса остатка одного круга, принимается 33% от массы круга.

$$N_{обр} = 10 \cdot 0,0003 = 0,003 \text{ т/год}$$

Лом абразивных изделий – 0,003 тонн передаются в организации приема. Хранятся в ящике. Временное хранение не более 6 месяцев.

Зерноотходы (код 02 01 99) – образуются в процессе обработки зерновых культур. Образование отходов принимается по данным производства-32,0 т/год. Отходы применяются на корм скоту.

Отходы древесины (код 03 01 05) – образуются в процессе обработки древесины. Мобр принимается по фактическим данным производства и составляет 3,5 т/год. Используются на собственные нужды предприятия, реализуются населению на безвозмездной основе.

Отходы животного происхождения (код 020102) - образуются при содержании птиц и их забое. Временного размещения отхода не предусматривается. После сбора мертвой птицы, и отходов образованных от убойного цеха осуществляют упаковку и маркировку, затем передают спец организации согласно договора. Объем образования отходов животного происхождения принимается по фактическим данным и составляет 165,3 тонн в год.

Фекалии животных, моча и навоз (код 02 01 06) – 109086 т/год. Размещаются на площадке буртования навоза в дальнейшем используется в качестве удобрений на собственных полях.

Расчет отходов, образующихся при содержании животных проводится согласно РНД 03.1.0.3.01-96, где в качестве исходной величины принимается среднесуточное количество экскрементов от одного животного.

Расчет производится по формуле: $M_{\text{жк_обр}} = 365 \times N \times M_{\text{экс}} / 1000$, т/год

где:

$M_{\text{жк_обр}}$ – объем образования на предприятии отхода, т/год;

$M_{\text{экс}}$ – масса экскрементов от одного животного, кг/сут (согласно данных заказчика); среднесуточная норма выхода навоза от одной взрослой особи КРС – 35 кг, от молодняка КРС – 10 кг. Среднесуточная норма выхода помета птиц от одной взрослой особи – 0,120 кг, от молодняка – 0,06 кг.

$$M_{\text{КРСвзр}} = (365 \times 700 \times 35) / 1000 = 8\,942,5 \text{ т}$$

$$M_{\text{КРСмолод}} = (365 \times 320 \times 10) / 1000 = 1\,168 \text{ т}$$

$$M_{\text{птицвзр}} = (365 \times 950 \times 0,12) / 1000 = 41\,610 \text{ т}$$

$$M_{\text{птицмолод}} = (365 \times 720 \times 0,06) / 1000 = 15\,768 \text{ т}$$

$$M_{\text{обр}} = 67\,489 / \text{год}$$

Отработанные люминесцентные лампы* (код 20 01 21*)

Норма образования отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot T / T_p, \text{ шт./год,}$$

где n - количество работающих ламп данного типа; T_p - ресурс времени работы ламп, ч (для ламп типа ЛБ $T_p = 4800-15000$ ч, для ламп типа ДРЛ $T_p = 6000-15000$ ч); T - время работы ламп данного типа ламп в году, ч.

Лампа	Вес, гр	Срок службы, час	Кол-во ламп, шт.	Время работы	N
ДРЛ 250 (10)-4	400	12000	10	2520	0,004
ЛБ 18-1	110	12000	23	2520	0,0025
ЛБ 20-1	70	12000	15	2520	0,003
Всего:					0,0095

Временное хранение не более 6 месяцев. Передаются по договору в спецпредприятие по приему ртутьсодержащих отходов.

Свинцовые аккумуляторы (код 160601*) – данный вид отходов образуется вследствие эксплуатации автотранспорта (замена аккумуляторов). По физико-химическим свойствам: твердые, токсичные, не пожароопасные, не растворимые, устойчивы к действию воздуха. Собираются в специально отведенном месте в металлических герметичных бочках. Будут сдаваться сторонней организации по договору на утилизацию. Временное хранение не более 6 месяцев.

Норма образования отхода рассчитывается исходя из числа аккумуляторов (n) для группы (i) автотранспорта, срока (τ) фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта, 3 года для тепловозов, 15 лет для аккумуляторов подстанций), средней массы (m_i) аккумулятора и норматива зачета (α) при сдаче (80-100%):

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

Значение	Легковой	Грузовой
количество автотранспортных средств	17	88
масса АКБ	12	30
срок эксплуатации	2	2
N	0,102	1,32
N акб	1,422	

Отработанные масла (код 130208*). Образуются в процессе эксплуатации автотранспорта и техники и оборудования. По физико-химическим свойствам: жидкие, токсичные, пожароопасные, горючие, плохо растворимые в воде отходы.

Нормативное количество отработанного моторного масла рассчитывается по формуле:

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

где:

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

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

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

L_n - норма пробега машины i -ой марки до замены масла,

k - коэффициент полноты слива масла, $k=0.9$;

ρ - плотность отработанного масла, $\rho=0.9$ кг/л.

Значение	Легковой	Грузовой
количество автомашин	17	88
объем масла, заливаемого в машину	5	30
средний годовой пробег машины	1,5	1,7
норма пробега машины i -ой марки до замены масла	12,7	65,0
коэффициент полноты слива масла	0,9	0,9
плотность отработанного масла	0,9	0,9
M обр отх	0,01	0,06
$\sum M_{\text{отх}}$ (тонн)	0,07	

Объем масла используемого на смазку оборудования составляет – 0,7 т/год

$$M_{\text{обр}} = 0,77 \text{ т/год}$$

Собираются на территории промплощадки предприятия в специально отведенном складе в металлических герметичных бочках. Передаются сторонней организации по договору на утилизацию. Временное хранение не более 6 месяцев.

Отработанные масляные фильтры (160107*) – 0,034 т/год. Передаются сторонним организациям.

Данный вид отходов образуется в процессе ремонта автотранспорта и техники. По физико-химическим свойствам: твердые, токсичные, пожароопасные, горючие, не растворимые в воде отходы. Собираются на территории промплощадки предприятия в специально отведенном помещении в металлических ящиках. Передаются сторонней организации по договору на утилизацию. Количество образования отходов принимается от количества фактических используемых фильтров. Временное хранение не более 6 месяцев.

Ветошь промасленная* (код 15 02 02*) - данный вид отходов образуется в процессе ремонта автотранспорта и техники (обтирка деталей ветошью). По физико-химическим свойствам: твердые, токсичные, пожароопасные, горючие, не растворимые в воде отходы. Собираются на территории промплощадки предприятия в специально отведенном складе в металлических ящиках. Будут сдаваться сторонней организации по договору на утилизацию. Временное хранение не более 6 месяцев.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_0, \quad W = 0.15 \cdot M_0.$$

$$M_{обр} = 0.010 + (0,12 \cdot 0,010) + (0,15 \cdot 0,010) = 0,013 \text{ т/год}$$

Временное хранение не более 6 месяцев. Передаются по договору в спецпредприятие по приему.

Грунт, содержащий нефтепродукты (17 05 03*) – образуется от проливов ГСМ на территории хранения ГСМ. Норма образования отхода принимается по факту. По физико-химическим свойствам: твердые, токсичные, пожароопасные, горючие, не растворимые в воде отходы. Собираются на территории промплощадки предприятия в специально отведенном складе в металлических ящиках. Временное хранение не более 6 месяцев. Грунт, содержащий нефтепродукты* - 0,5 тонн/год передаётся по договору в спецпредприятие на утилизацию.

Шлам от зачистки резервуаров* (код 16 07 09*) – образуется при проведении плановых работ по очистке резервуаров и других емкостей хранения ГСМ. Объем образования нефтешлама принимается по факту образования **0,06 тонн/год**. Временное хранение не более 6 месяцев. Передаётся по договору в спецпредприятие на утилизацию.

Тара из-под пестицидов-15 01 10* - 1,5 т/год. Принимается по факту образования из практики предприятия.. Опасные отходы. Временное хранение в специально отведенном месте. Транспортируются спецавтотранспортом, исключая потери при транспортировке. 1. Возвращение поставщику. 2. Утилизация на лицензированном спецпредприятии.

Все опасные* отходы предприятие передает по договору в спец организации, имеющие лицензию на приём опасных отходов.

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.

Образующиеся отходы в результате деятельности предприятия будут временно храниться сроком не более 6 месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации (ст.320 Экологический Кодекс РК). В случае нарушения условий и сроков временного хранения отходов производства и потребления (но не более шести месяцев), установленных проектной документацией, такие отходы признаются размещенными с момента их образования.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами (Статья 327 ЭК), обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Отходы подлежат временному складированию в специальных контейнерах на отведенных местах территории проведения проектных работ, с последующим вывозом согласно договору.

Содержание в чистоте и своевременная санобработка урн, мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием. Предусматривается ежедневная уборка территории от мусора с последующим поливом.

Временное накопление отходов осуществляется в специальном отведенном месте сроком 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.

После временного складирования и переработки все отходы вывозятся по договору в специализированным организациям.

При соблюдении всех предложенных решений и мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным для окружающей среды.

Перечень отходов определен в соответствии со спецификой проведения работ, нормативными документами, действующими в РК, в соответствии с Классификатором отходов 6 августа 2021 года N 314.

4.2 Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

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

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

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

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

Места *накопления* отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Лимит накопления отходов на 2026-2035г.г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Накопление, тонн/год
1	2	3
Всего	-	69 786,933
в том числе отходов производства	-	67 686,300
отходов потребления	-	2 100,632
Опасные отходы		
Отработанные люминесцентные лампы (20 01 21*)	-	0,0095
Свинцовые аккумуляторы (код 160601*)		1,422
Отработанные масла (код 130208*)		0,77
Отработанные масляные фильтры (160107*)		0,034
Ветошь промасленная (15 02 02*)		0,013
Грунт, содержащий нефтепродукты (17 05 03*)		0,5
Шлам от зачистки резервуаров* (код 16 07 09*)		0,06
Тара из-под пестицидов (код 15 01 10*)		1,5
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (код 200301)	-	42
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания, зола улова (код 100115)	-	2026,5
Черные металлы (160117)		24
Опилки и стружка черных металлов (12 01 01)		0,16
Отходы сварки (код 120113)		0,01
Отработанные шины (код 160103)		0,151
Лом абразивных кругов (код 12 01 21)		0,003
Зерноотходы (02 01 99)		32,0
Отходы древесины (03 01 05)		3,5
Отходы животного происхождения (020102)		165,3
Фекалии животных, моча и навоз (02 01 06)		67489
Зеркальные		
-	-	-

Обоснование предельных объемов захоронения отходов

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

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

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

Захоронение отходов предприятие не производит.

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.

Места *накопления* отходов предназначены для:

1) временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источником финансирования мероприятий по реализации Программы управления отходами являются собственные средства.

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 26 февраля 2004 года № 231 «О правилах разработки и реализации отраслевых (секторальных) и региональных программ в Республике Казахстан» план мероприятий разработан на среднесрочный период.

На реализацию Программы будут использованы средства собственного финансирования.

5. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

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

- ежедневная уборка территории;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- временный характер складирования отходов в специально отведенных местах до момента их вывоза в места согласованные с СЭС;
- выбор участка для временного складирования отходов, свободного от возможной растительности и почвенного покрова;
- утилизация и сдача производственных отходов в специализированные предприятия;
- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;

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

К операциям по управлению отходами относятся:

- накопление отходов на месте их образования;
- сбор отходов;
- транспортировка отходов;
- восстановление отходов;
- удаление отходов;
- вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций;
- проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Накопление отходов.

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах.

Места накопления отходов предназначены для:

- временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного

вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением, вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Сбор отходов

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

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Лица, осуществляющие операции по сбору отходов, обязаны обеспечить отдельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

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

Транспортирование

Вывоз всех отходов будет производиться транспортными компаниями по договорам.

Используемый автотранспорт будет иметь разрешение для перевозки отходов.

Восстановление отходов

К операциям по восстановлению отходов относятся:

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

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

Под переработкой отходов понимаются 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, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 настоящей статьи.

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки)

выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Удаление отходов

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

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.

Вспомогательные операции при управлении отходами

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

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

Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими 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.

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

Основопологающее экологическое требование к операциям по управлению отходами Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

- риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;
- отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Государственная экологическая политика в области управления отходами основывается на следующих специальных принципах:

- иерархии;
- близости к источнику;
- ответственности образователя отходов;
- расширенных обязательств производителей (импортеров).

Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- предотвращение образования отходов;
- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов;
- удаление отходов.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

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

ПЛАН мероприятий по реализации программы управления отходами предприятия на 2026-2035 годы представлен в таблице.

План мероприятий по управлению отходами

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ориентировочная стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов							
Задача 1: Надлежащая утилизация отходов производства и потребления. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов							
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления	<i>Качественный показатель:</i> Выполнение законодательных требований/ Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов. <i>Количественный показатель:</i> Отходы, подлежащие дальнейшей передаче, будут переданы на утилизацию/	Предотвращение загрязнения земель	2026- 2035гг.	Руководитель предприятия	2026 - 2035 гг. – 50 000,0 тенге	Собственные средства
Задача 2: Оптимизация существующей системы управления отходами							
3	Оптимизация системы учёта и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла	Улучшение контроля реализации программы/ 100 % Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами/	Отчёт по опасным отходам; Заключение договоров со специализированным и организациями на вывоз и утилизацию отходов	2026 - 2035гг.	Руководитель предприятия	Не требуется	Собственные средства
4	Сортировка отходов по физико-химическим свойствам. Несовместимых отходов приводит к	Упрощения процессов хранения, очистки, переработки и/или удаления, экономия ресурсов, удешевление мероприятий по утилизации отходов/	Предотвращение загрязнения земель	2026 - 2035гг.	Руководитель предприятия	Не требуется	Собственные средства

	дополнительной переработке, а также общему удорожанию проводимых мероприятий, потребуется проведение лабораторных анализов						
Задача 3: Минимизация образования отходов производства и потребления							
5	Использование малоотходных или безотходных технологий	Уменьшение объема накопления отходов	Предотвращение загрязнения земель	2026 – 2035гг.	Руководитель предприятия	Не требуется	Собственные средства
6	Защита земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими и другими вредными веществами	Уменьшение объема накопления отходов	Охрана земельных ресурсов	2026 – 2035 гг.	Руководитель предприятия	Не требуется	Собственные средства

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан
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. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23

