

**Программа управления отходами на 2025-2028 г.г.
для
действующего полигона твердых бытовых отходов
ТОО «Эко-Dump»
расположенного в Акмолинской области, Кокшетау г.а.,
Красноярский с.о., с. Красный яр.**

Заказчик
Генеральный директор
ТОО «Эко-Dump»



Абишева М.С.

Исполнитель
Индивидуальный
предприниматель



Иваненко А.А.

**г. Кокшетау.
2024г.**

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 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 для объектов I категории 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 является фирма «CONSULTING ECO PROJECT» ИП «Иваненко А.А.», который осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией МООС РК № 01801Р от 11.04.2008 г. на выполнение работ в области охраны окружающей среды. Адрес исполнителя: Акмолинская область, г. Кокшетау, м-н Центральный 54. тел: 8 (702) 1889815.

Заказчик (инициатор намечаемой деятельности): ТОО «Эко-Dump».

Адрес заказчика: Акмолинская область, г. Кокшетау, Ул. Ауелбекова 127,

Тел.: 8(7162) 430194

БИН 170340033802

Паспорт программы управления отходами

Основание для разработки	Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года 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 Об утверждении Правил разработки программы управления отходами
Цели и задачи	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.
Сроки реализации программы	2025-2028 год
Объемы и источники финансирования	На реализацию программы будут использованы собственные средства. <u>Примечание:*</u>- объемы финансирования могут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 Общие сведения о предприятии

Основным видом деятельности ТОО «Эко-Dump» является обработка и удаление неопасных отходов.

Полигон ТБО ТОО «Эко-Dump» располагается по адресу: Республика Казахстан, Акмолинская область, город Кокшетау, с.о.Красноярский, с.Красный Яр.

Земельный участок с кадастровым номером 01-174-065-238.

Площадь земельного участка составляет 8,3279 Га.

Целевое назначение участка: для организации для утилизации твердых бытовых отходов.

Категория земель – земли населенных пунктов.

Полигон ТБО функционирует с 2014 года и ранее принадлежал ГКП на ПХВ «Тазалык» при ОЖКХ, ПТ и АД г. Кокшетау, затем согласно договора купли-продажи №1 от 06.01.2017г был выкуплен в ТОО «Проектно-строительная компания Индустрия». Далее ТОО «Проектно-строительная компания Индустрия» передает полигон ТБО в доверительное управление ТОО «Эко-Dump» на основании договора от 21.07.2017г. Затем в 2021 году ТОО «Эко-Dump» выкупило земельный участок у ТОО «Проектно-строительная компания Индустрия».

Полигон ТБО ТОО «Эко-Dump» расположен в 3 км в северо-западном направлении от с. Красный Яр и в 600 м северо-западном направлении от пос. Элита в Акмолинской области.

Территория участка полигона расположена с учетом розы ветров по отношению к ближайшему населенному пункту п.Элитный с.Красный Яр – преобладающие ветра в районе расположения объекта Юго-Западные, поселок находится на Юго-Востоке от участка полигона.

Географические координаты объекта: 53°20'56.60"С широта, 69°14'0.80"В долгота.

Предприятие производит прием коммунальных отходов от жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли и сельского хозяйства, уличный, садово-парковый смет поселков Красный яр и Элитный и города Кокшетау.

Площадка полигона отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям.

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону не входят.

Территория участка полигона расположена с учетом розы ветров по отношению к ближайшему населенному пункту п.Элитный с.Красный Яр – преобладающие ветра в районе расположения объекта Юго-Западные, поселок находится на Юго-Востоке от участка полигона.

Реализация деятельности не приведет к ухудшению качества жизни местного населения и условий осуществления других видов деятельности, в том числе в сферах сельского, водного и лесного хозяйств, при строгом соблюдении норм экологического, земельного, водного и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.

Ликвидационный фонд полигона размещения отходов - фонд, формируемый в составе общих средств собственника полигона размещения отходов для рекультивации и мониторинга полигона после его закрытия. ТОО «Эко-Dump» имеет договор банковского вклада «Ликвидационный фонд-1» с АО «Евразийский банк» за №021/17/17/2 от 19.07.2017г.

Режим работы полигона:

24 часа в сутки, 7 дней в неделю; 365 дней в год.

Структура полигона состоит из следующих элементов:

- подъездная дорога,
- КПП с шлагбаумом
- административное помещение,
- контрольно-дезинфицирующий барьер,
- участок складирования неопасных отходов,
- участок для размещения производства по сортировке отходов,

- участок компостирования древесно-растительных отходов,
- уборная на 2 очка с герметичным выгребом,
- противопожарный резервуар емкостью 5м³ (1шт.).

Территория участка огорожена металлической изгородью высотой 1.8 м, устроена осушительная траншея глубиной 2м.

Для определения массы поступающих отходов на пункте приема установлено весовое оборудование.

Штат полигона составляет 20 человек, из которых: административно-управленческий персонал – 5 чел, инженерно-технические рабочие – 4 человек, рабочий персонал – 11 человек.

Спецтехника работающая на полигоне:

Бульдозер – 2 ед., Погрузчик – 1 ед., Самосвал -1 ед., Поливомоечная машина ГАЗ-53- 1 ед., Каток – уплотнитель – 1 ед. (по договору).

Подъездная дорога к полигону соединяет существующую автомобильную трассу с участком складирования твердых бытовых отходов на полигоне с двухсторонним движением. Покрытие подъездной дороги предусмотрено грунтово-улучшенное.

Контрольно-пропускной пункт с шлагбаумом оснащено весовым оборудованием .

Участки складирования отходов.

Площадь полигона 8,3279 Га, из которых площадь 1,25 Га занята под административно-хозяйственную зону все технические сооружения (постройки, установки, КПП, сортировочную, склады и т.д). Проектная высота полигона принята равной 6 метров.

Общая площадь карт участка складирования - 70 000 м², в том числе карты складирования №1-3 - по 13 142 м² каждая, карта №4- 11076 м². №5,6 – по 10 000 м² каждая.

Участок для сортировки отходов ТБО располагается рядом с административно-хозяйственной зоной, и на этом участке расположены: участок разгрузки для сортировки отходов, ангар с сортировочной линией для складирования и хранения отсортированного вторсырья.

Участок компостирования древесно-растительных отходов представляет собой место для утилизации органических отходов путем их гниения.

Контрольно-дезинфицирующая ванна. При выезде из полигона для дезинфекции колес автомобилей расположена дезинфицирующая зона с железобетонной ванной длиной 8 метров, глубиной 0,3 метра и шириной 3 метра, заполненная дезраствором.

Ограждение. По периметру ограждение участка полигона выполнено из сетчатых заграждений высотой 1.8 м. По периметру полигона также устроена водоотводная нагорная канава шириной 2,0 м со стеком на поверхность прилегающей территории. Возле КПП установлен шлагбаум.

Противопожарный резервуар. Для наружного пожаротушения предусмотрен резервуар емкостью 5 м³. Пожарный щит (лопата, лом, 2 ведра, огнетушитель, бочка с песком 1 м³).

Уборная на 2 очка с герметичным выгребом объемом 5м.куб.

Санитарно-защитная зона – предварительно установлена размером 500 метров.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение для работников осуществляется за счет привозной питьевой бутилированной воды. На полигоне имеются противопожарный резервуар. Техническое водоснабжение осуществляется привозной водой разовой услугой.

Канализационная система на территории отсутствует. Сброс хозяйственно- бытовых стоков осуществляться в выгреб надворного туалета. Герметичный выгреб выполнен в бетонном исполнении с битумной гидроизоляцией, исключающий попадание стоков в почву и подземные воды. Объем выгребов - 5 м.куб. По мере накопления выгреб очищается с помощью специальных реагентов для разложения отходов. Производственные стоки на объекте отсутствуют. Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные и подземные водные объекты, предприятие не имеет.

1.2 Оценка текущего состояния управления отходами

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

К отходам не относятся: вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси); сточные воды; загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой; объекты недвижимости, прочно связанные с землей; снятые незагрязненные почвы; общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены.

На полигоне ТБО предусмотрен прием отходов от жилых домов, общественных зданий и учреждений, предприятий торговли и сельского хозяйства, уличный, садово-парковый смет, золошлак, которые будут укладываться в тело карты предварительно отсортированными.

Принимаемые отходы на площадку полигона:

Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Смешанные коммунальные отходы - твердые бытовые отходы (ТБО)	20 03 01	Сортировка отходов ТБО проводится в ручном виде, на специально подготовленных площадках. Степень сортировки отходов ТБО составляет 23% по объему и 8% по массе.
Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания	10 01 15	Золошлаковые отходы принимаются в качестве изолирующего материала для захоронения.

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

На полигоне ТБО выполняется следующие виды работ: прием, сортировка, временное хранение, складирование, уплотнение и изоляция отходов.

Отходы на полигон завозятся мусоровозами, прибывшая на полигон груженная техника взвешивается при въезде на полигон, данные вносятся в каталог учета. Мусоровоз разгружается у специальной площадки для последующей сортировки отходов.

Не допускается беспорядочное складирование отходов на всей площади полигона, также за пределами площадки, отведенной для карт. Золошлак также завозится самосвалом. После разгрузки на выезде техника снова взвешивается, данные вносятся в каталог (журнал) учета. За счет разницы веса полного и пустого транспорта рассчитывается вес завезенных отходов.

Сортировка отходов проводится в ручном виде, на специально подготовленных площадках. Степень сортировки отходов составляет 23% по объему и **8% по массе**. Отходы подлежащие вторичному использованию передаются физическим и юридическим лицам, которые заинтересованные в их использовании.

Раздельный сбор осуществляется по следующим фракциям: «сухая» (бумага, картон, металл, пластик и стекло); «мокрая» (пищевые отходы, органика и иное).

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

После сортировки, отходы подвергаются утилизации (захоронению на территории полигона).

Согласно п.5 ст. 350 ЭК РК запрещается захоронение твердых бытовых отходов без их предварительной сортировки. После сортировки, отходы подвергаются утилизации (захоронению на территории полигона).

Сдвигание отходов на рабочей карте и уплотнение производится бульдозерами. Складируемые отходы систематически разравнивают слоями толщиной 0.2-0.3м и уплотняют. На каждый уплотненный слой бульдозером подвигается следующий тонкий слой и вновь уплотняется, операции продолжаются до достижения высоты одного рабочего слоя 2м.

Работы проводятся двумя способами: методом «надвиг» и методом «сталкивания». При методе «надвиг» бульдозер сдвигает отходы на рабочую карту, создавая слой высотой 0.2-0.3м. За счет 10-12 уплотненных слоев создается вал с пологим откосом высотой 2м над уровнем площадки. Вал следующей рабочей карты надвигают к предыдущему. При этом методе отходы укладывают снизу вверх.

Уплотненный слой отходов изолируется слоем грунта. Складирование отходов методом «сталкивание» осуществляется сверху вниз. При таком методе в отличии от метода «надвиг» мусоровозный транспорт разгружается на верхней изолированной поверхности рабочей карты. По мере заполнения карт фронт работ движется вперед по уложенным ранее отходам.

На полигон ТБО не принимаются и не размещаются любые опасные отходы, промышленные отходы такие как:

1) отходы химической промышленности по производству хлора: графитовый шлам производства синтетического каучука, хлора, каустика, содержащий ртуть и ее соединения; метанол, отходы производства оргстекла, содержащие метанол; шламы производства солей монохлоруксусной кислоты, содержащие гексахлоран, метанол, трихлорбензол; бумажные мешки, использовавшиеся для перевозки ДДТ, уротропина, цинеба, трихлорфенолята меди, тиурама-Д; шламы производства трихлорфенолята меди, содержащие трихлорфенол; отработанные катализаторы производства пластикополимеров, содержащие бензол и дихлорэтан; коагулюм и омега полимеры, содержащие хлоропрен; отходы трихлорбензола, производства удобрений, содержащие гексахлоран, трихлорбензол;

2) отходов химической промышленности по производству хромовых соединений: шлам производства монокромата натрия и хлористого натрия, отходы производства бихромата калия, содержащие шестивалентный хром;

3) отходов цинковой изгари промышленности по производству соды, содержащих цинк;

4) отходов производства искусственного волокна: шламы, содержащие диметилтерефталат, терефталевую кислоту, цинк, медь; отходы от фильтрации капролактама, содержащие капролактам; отходы установки метанолиза, содержащие метанол;

5) отходов лакокрасочной промышленности: пленки лаков и эмалей, отходы при зачистке оборудования, содержащие цинк, хром, растворители, окислительные масла; шламы, содержащие цинк и магний;

6) отходов химико-фотографической промышленности: отходы производства гипосульфита и сульфита безводного, содержащие фенол; отходы магнитного лака, коллодия, красок, содержащие бутилацетат, толуол, дихлорэтан, метанол;

7) отходов производства пластмасс, содержащих фенол;

8) отходов азотной промышленности: шлам (смола) с установки очистки коксового газа и отработанные масла цеха синтеза и компрессии, содержащие канцерогенные вещества; кубовый остаток от разгонки моноэтаноламина, содержащий моноэтаноламин;

9) отходов нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности: алюмосиликатный адсорбент от очистки масел, парафина, содержащий хром и кобальт; кислые гудроны с содержанием серной кислоты свыше тридцати процентов; фусы и фусосмоляные остатки получения кокса и газификации полукокса, содержащие фенол; отработанные катализаторы, содержащие хром; отработанная глина, содержащая масла; отходы процесса фильтрации с установок алкилфенольных присадок, содержащие цинк;

10) отходов машиностроения: осадок хромсодержащих стоков, содержащий хром; осадок цианистых стоков, содержащий циан; стержневые смеси на органическом связующем, содержащие хром; осадок после вакуум-фильтров, станций нейтрализации гальванических цехов, содержащий цинк, хром, никель, кадмий, свинец, медь, хлорофос, тиокол;

11) отходов фармацевтической промышленности: отходы производства синтомицина, содержащие бром, дихлорэтан, метанол;

12) отходов обогащения и шламов, содержащих соли тяжелых металлов.

В результате производственной деятельности предприятия, а именно - эксплуатации спецтехники работающей на полигоне и деятельности рабочего персонала, образуются отходы следующие потребления приведены в таблице ниже.

Образующиеся отходы в результате деятельности предприятия:

Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
Отработанные масла	130208*	Предаются по договору ТОО «Металлостройбаза»
Масляные фильтры	160107*	Предаются по договору ТОО «Металлостройбаза»
Ветошь промасленная	150202*	Предаются по договору ТОО «Металлостройбаза»
Свинцовые аккумуляторы	160601*	Предаются по договору ТОО «АКБtrading»
Отработанный антифриз	160114*	Предаются по договору ТОО «Металлостройбаза»
Отработанные шины	160103	Предаются по договору по договору ТОО «Шин Line»
Черные металлы	160117	Предаются по договору ТОО «Металлостройбаза»
Смешанные коммунальные отходы	200301	Сортировка на участке с последующей передачей на вторсырье ТОО «LS Kokshetau»
Отработанные воздушные фильтры	160109	Предаются по договору спецорганизации ТОО «Металлостройбаза»

Договора на прием данных видов отходов см. **приложение** Программы.

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

Все отходы проходят инвентаризацию, по которой, ежегодно сдается отчет в уполномоченный орган.

Динамика образования размещения и передачи отходов будут контролироваться оператором объекта.

В период с 2020 по 2023 на полигоне отходы *не захоранивали*.

Объем отходов захороненных на полигоне за 2020-2023 год

Наименование отхода	2020год	2021 год	2022 год
ТБО	0	0	0
Золошлак	0	0	0
Итого	0	0	0

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.

Полигон ТБО ТОО «Эко-Dump» располагается по адресу: Республика Казахстан, Акмолинская область, город Кокшетау, с.о.Красноярский, с.Красный Яр.

Географические координаты объекта: 53°20'56.60"Сширота, 69°14'0.80"В долгота.

Площадь земельного участка составляет 8,3279 Га.

Целевое назначение участка: для организации для утилизации твердых бытовых отходов.

Полигон ТБО функционирует с 2014 года и ранее принадлежал ГКП на ПХВ «Тазалык» при ОЖКХ, ПТ и АД г. Кокшетау, затем согласно договора купли-продажи №1 от 06.01.2017г был выкуплен в ТОО «Проектно-строительная компания Индустрия». Далее ТОО «Проектно-строительная компания Индустрия» передает полигон ТБО в доверительное управление ТОО «Эко-Dump» на основании договора от 21.07.2017г. Затем в 2021 году ТОО «Эко-Dump» выкупило земельный участок у ТОО «Проектно-строительная компания Индустрия».

Полигон предназначен для приема, сортировки, временного хранения, складирования и захоронения твердых бытовых отходов и золошлака.

Полигон начал эксплуатироваться с 2014 года. С 2014г. по 2016г. на полигон были приняты для утилизации отходы с с. Красный Яр, в 2017 г. полигон не эксплуатировался, т.е. ввоз отходов не осуществлялся, а с 2018г. ввоз отходов возобновился, кроме того с согласования департамента экологии Акмолинской области на полигон завезены отходы с. Красный Яр, а также г. Кокшетау. В период с 2020 по 2023 на полигоне отходы *не захоранивали*. В 2023 году проводились работы по утилизации и сортировке существующих отходов и соответственно уменьшению объемов захороненных отходов.

Площадь полигона 8,3279 Га, из которых площадь 1,25 Га занята под административно-хозяйственную зону все технические сооружения (постройки, установки, КПП, гараж, сортировочные площадки, склады и т.д). Площадь отведенная под складирование составляет 7 Га.

Общая площадь карт участка складирования составит 70 000 м², в том числе карты складирования №1-3 - по 13 142 м² каждая, карта №4- 11076 м². №5,6 – по 10 000 м² каждая. Общая вместимость полигона составляет 399 544 м³.

Объем принимаемых отходов на полигон ТБО ТОО «Эко-Dump» составит:

2025 г. – 51 744 .000 тонн (из них: 50 544 тонн ТБО, 1200 тонн золошлака)

2026 г. – 52 839,038 тонн (из них: 51368,018 тонн ТБО, 1471,02 тонн золошлака)

2027 г. – 54 903,720 тонн (из них: 53375,220 тонн ТБО, 1528,5 тонн золошлака)

2028 г. – 56 552,448 тонн (из них :54978,048 тонн ТБО, 1574,4 тонн золошлака)

Отходы разгружаются на специально отведенных площадках, для их дальнейшей сортировки. Сортировка отходов проводится в ручном виде. Степень сортировки отходов составляет 23% по объему и 8% по массе.

После процесса сортировки объем отходов к захоронению составит:

2025 г. – 48 000 тонн (из них: 46 800 тонн ТБО, 1200 тонн золошлака)

2026 г. – 49 034 тонн (из них: 47 562,98 тонн ТБО, 1471,02 тонн золошлака)

2027 г. – 50 950 (из них: 49 421,5 тонн ТБО, 1 528,5 тонн золошлака)

2028 г. – 52 480 тонн (из них: 50 905,6 тонн ТБО, 1 574,4 тонн золошлака).

ТОО «Эко-Dump» 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 раздельный сбор отходов в соответствии с требованиями настоящего Кодекса.

Под раздельным сбором отходов понимается сбор отходов раздельно 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-разгрузочным 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 загрузки 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.

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 разделному сбору, на всех дальнейших этапах управления отходами.

Запрещается смешивание опасных отходов с неопасными отходами.

Все работы, связанные с отходами, **ТОО «Эко-Думр»** 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 отсартированных 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.

3.1. 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 международного 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 металлов соединений 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.

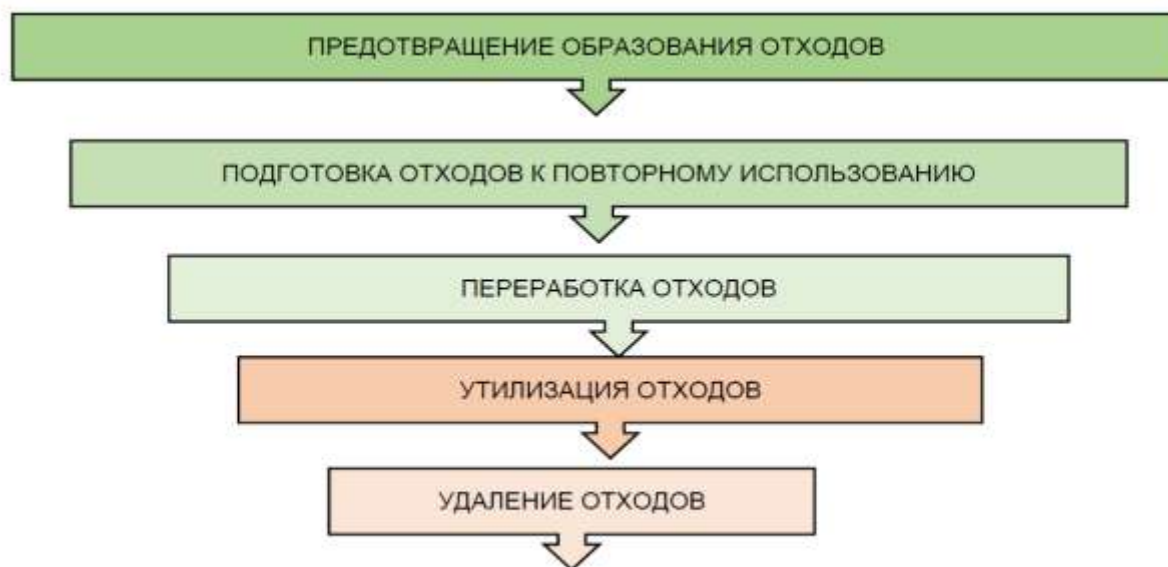


Рисунок 3.1. Принцип иерархии отходов.

Показатели программы управления отходами на 2025-2028 гг

№	Задачи	Показатели
1	Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.	100%
2	Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям экологического законодательства.	100%
3	Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды	100%
4	Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов 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	Передача специализированным организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, 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 ответственный по ООС 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

Код отхода присваивается в соответствии Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/.

В результате деятельности **ТОО «Эко-Димр»** образуются следующие отходы:

Смешанные коммунальные отходы (код 200301) – образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия.

Расчет количества ТБО производится по формуле:

$$V_{\text{ТБО}} = N \cdot n \cdot p, \text{ т/год}$$

где:

$V_{\text{ТБО}}$ - количество твердых бытовых отходов, т/год

N - численность рабочих 20 человек.

n - удельный норматив образования ТБО, м³/год 0.3

p - средняя плотность отходов, 0.25

$$V_{\text{ТБО}} = 0,3 \cdot 20 \cdot 0,25 = 1.5 \text{ т}$$

Масляные фильтры (код 160107*) - 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. Будут сдаваться сторонней организации по договору на утилизацию. Та как в данной методике отсутствует формула по расчету нормативного образования отходов количество образования отходов принимается от количества фактических используемых фильтров. Временное хранение не более 6 месяцев.

Отработанные масляные фильтры* – 0,0050 тонн - передаются по договору;

Отработанные воздушные фильтры (код 160199) данный вид отходов образуется в процессе ремонта автотранспорта и техники. Собираются на территории промплощадки предприятия в специально отведенном помещении в металлических ящиках. Будут сдаваться сторонней организации по договору на утилизацию. Временное хранение не более 6 месяцев.

Расчет воздушных фильтров проводится по формуле:

$$M_{\text{ф}} = Q_{\text{а}} \cdot Q_{\text{з}} \cdot m_i / 10^3,$$

где:

$Q_{\text{а}}$ – количество фильтров определённого типа, шт;

$Q_{\text{з}}$ – количество замен фильтров в год (по регламенту работы техники);

m_i – средний вес одного фильтра i -той марки, кг.

$$M_{\text{ф}} = 9 \cdot 12 \cdot 0,05 / 1000 = 0,005$$

Отработанные масла (код 130208*) – данный вид отходов образуется в процессе эксплуатации автотранспорта и техники. По физико-химическим свойствам: жидкие, токсичные, пожароопасные, горючие, плохо растворимые в воде отходы. Собираются на территории промплощадки предприятия в специально отведенном складе в металлических герметичных бочках. Будут сдаваться сторонней организации по договору на утилизацию. Временное хранение не более 6 месяцев.

Нормативное количество отработанного моторного масла рассчитывается по формуле:

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

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	Грузовой
количество автомашин	6
объем масла, заливаемого в машину	10
средний годовой пробег машины	2500
норма пробега машины i -ой марки до замены масла	1200
коэффициент полноты слива масла	0,9
плотность отработанного масла	0,9
М обр отх	0,10

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 5 месяцев.

Норма образования отработанных шин определяется по формуле:

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

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

Значение	Грузовой
количество шин	40
масса шины	28
среднегодовой пробег машины (тыс.км)	1,2
нормативный пробег шины (тыс.км)	80
М обр отх	0,8

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	Грузовой
количество автотранспортных средств	6
масса АКБ	18
среднегодовой пробег машины (тыс.км)	1,2
нормативный пробег шины (тыс.км)	80
N	0,4

Лом черных металлов (160117)

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	Грузовой	Строительный
Количество автотранспортных средств	2	4
коэффициент образования лома	0,016	0,0174
масса металла	4,74	11,6
N	0,807	

Отходы металлолома от ремонта оборудования составляют – 7,193 тонн.

Мобр=8 тонн/год

Металлолом передается по договору. Временное хранение не более 6 месяцев.

Ветошь промасленная (код 150202*) - 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):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

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

$$\text{Мобр}=0.2*0.68*0.15=0,020$$

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

Отработанный антифриз* (код 160114*) – 0,11 тонны передаются по договору; данный вид отходов образуется в процессе эксплуатации автотранспорта и техники. По физико-химическим свойствам: жидкие, токсичные, пожароопасные, горючие, плохо растворимые в воде отходы. Собираются на территории промплощадки предприятия в специально отведенном складе в металлических герметичных бочках. Будут сдаваться сторонней организации по договору на утилизацию. Временное хранение не более 6 месяцев.

Нормативное количество отработанного антифриза рассчитывается по формуле: ($m/\text{год}$),

$$M_{\text{отх}}=(Ni*Vi*k/\rho)*10^{-3}, \text{ т/год; где:}$$

$$M_{\text{отх}}=(6*5*4/1,1)*10^{-3}=0,11 \text{ т/год}$$

Ni – количество генераторов, шт.;

Vi – объем антифриза, заливаемого в генератор, л;

k – количество замен в год;

ρ – плотность отработанного антифриза, ($\rho = 1,1 \text{ кг/л}$).

ТБО – 1,5 тонны;

Отработанные масляные фильтры – 0,005 тонн;

Отработанные воздушные фильтры – 0,005 тонн;

Отработанные масла – 0,10 тонн;

Отработанные шины – 0,8 тонн;

Отработанные аккумуляторные батареи – 0,4 тонн;

Лом черных металлов – 8,0 тонны;

Промасленная ветошь – 0,02 тонны;

Отработанный антифриз – 0,11 тонны.

Образованные отходы, передаются спец. организациям по договору. Кроме отходов ТБО, которые проходят процесс сортировки на участке. С последующей передачей на утилизацию.

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 2025-2028 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	10.94
в том числе отходов производства	-	-
отходов потребления	-	10.94
Опасные отходы		
Отработанные масла (код 130208*)	-	0.10
Масляные фильтры (код 160107*)	-	0.005
Ветошь промасленная (код 150202*)	-	0.02
Свинцовые аккумуляторы (код 160601*)	-	0.4
Отработанный антифриз (код 160114*)	-	0.11
Не опасные отходы		
Отработанные шины (код 160103)	-	0.8
Черные металлы (код 160117)	-	8.0
Смешанные коммунальные отходы (код 200301)	-	1.5
Отработанные воздушные фильтры (код 160109)	-	0.005

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

Смешанные коммунальные отходы на полигон завозятся мусоровозами. Прибывшая на полигон груженная техника взвешивается при въезде на полигон, данные вносятся в журнал учета. Мусоровоз разгружается у специальной площадки для последующей сортировки отходов. Не допускается беспорядочное складирование отходов на всей площади полигона, также за пределами площадки, отведенной для карт.

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.

Планируемый объем принимаемых коммунальных отходов на полигон ТБО ТОО «Эко-Думр», по данным заказчика, составит:

2025 г. – 51 744 .000 тонн (из них: 50 544 тонн ТБО, 1200 тонн золошлака)

2026 г. – 52 839.038 тонн (из них: 51 368,018 тонн ТБО, 1471,02 тонн золошлака)

2027 г. – 54 903.720 тонн (из них: 53 375,220 тонн ТБО, 1528,5 тонн золошлака)

2028 г. – 56 552,448 тонн (из них :54 978,048 тонн ТБО, 1574,4 тонн золошлака).

Золошлак на полигон принимается в качестве компонента для изоляционных слоев.

Сортировка отходов ТБО проводится в ручном виде, на специально подготовленных площадках. Степень сортировки отходов ТБО составляет 23% по объему и 8% по массе.

Состав принимаемых отходов ТБО на полигоне:

- пищевые отходы (овощи, фрукты и т.п.);
- бумага и картон;
- пластмассы;
- стекло;
- черный металл;
- текстиль;
- дерево;
- кожа, резина;
- камни (смет с территории).

Морфологический и физико-химический состав ТБО , % по массе принят следующий:

Компонентный состав	Содержание
Бумага и картон	32-35%
Пластик	3-4 %
Текстиль	3-5 %
Стекло	2-3 %
Металл	3-6 %
Органика (кухонные и пищевые отходы, трава, дерево)	35-45 %
Смет территории, камни	0,5-1 %
Резина, кожа	0,5-1 %

Отходы разгружаются на специально отведенных площадках, для их дальнейшей сортировки. Сортировка отходов проводится в ручном виде. Степень сортировки отходов составляет 23% по объему и **8% по массе**.

Сортировка отходов проводится в ручном виде, на специально подготовленных площадках. Поступающие отходы сортируют с одной главной целью – извлечь из общей массы мусора материалы, пригодные для вторичной переработки. Процесс сортировки состоит из следующих этапов:

Предварительная сортировка	Выборка – крупных элементов вторичного сырья (пленки, картона), выборка органики с применением техники, если требуется.
Ручная сортировка	Выборка фракций вторсырья – пленки, белой и матовой бумаги, картона, <u>пластика</u> , резины, стекла, древесины, металла.
Барабанный сепаратор БС01	Предназначен для разрыва первичной упаковки сырья (мусорных пакетов), просеивания мелких фракций через сетку барабана.
Биологическое компостирование	Фракции размером менее 70 мм оставшиеся после сепарирования – это органические отходы. Перемещают на площадки для биокомпостирования, где для ускорения процесса разложения обрабатываются термофильными бактериями. Образовавшимся гумусом пересыпают слои на картах полигона.
Захоронение	Мусор, не подлежащий оставшийся после сортировки, перевозят на карты складирования.
Передача вторсырья	Извлеченные компоненты отвечающие критериям приема вторсырья передаются сторонним организациям по их приему. Пленка, бумага (макулатура), картон, <u>пластик</u> , резина, стекло, металлы.

Отходы, подлежащие вторичному использованию такие как: макулатура, пластик, цветные и черные металлы, стекло - передаются уже как вторичное сырье физическим и юридическим лицам, которые заинтересованные в их использовании.

После процесса сортировки получаемое вторичное сырье по годам приведено ниже в таблице:

*Программа управления отходами для действующего полигона твердых бытовых отходов
ТОО «Эко-Дипр»*

Наименование вторсырья	2025 год	2026	2027	2028
	тонн	тонн	тонн	тонн
Бумага и картон	1310,4	1331,7633	1383,8020	1425,3568
Пластик	149,76	152,2015	158,1488	162,8979
Текстиль	187,2	190,2519	197,6860	203,6224
Стекло	112,32	114,1511	118,6116	122,1734
Металл	224,64	228,3023	237,2232	244,3469
Органика (кухонные и пищевые отходы, трава, дерево)	1684,8	1712,2671	1779,1740	1832,6016
Смет территории, камни	37,44	38,0504	39,5372	40,7245
Резина, кожа	37,44	38,0504	39,5372	40,7245
Всего:	3744	3805,038	3953,720	4072,4480

После процесса сортировки объем отходов ТБО к захоронению составит:

2025 г. – 46 800 тонн ТБО

2026 г. – 47 562,98 тонн ТБО

2027 г. – 49 421,5 тонн ТБО

2028 г. – 50 905,6 тонн ТБО

Золошлак завозится самосвалами. За счет разницы веса полного и пустого мусоровоза или самосвала рассчитывается вес завезенных отходов.

Золошлак – образуется при сжигании твердого топлива в водогрейных, самодельных котлах и бытовых печах населения и предприятий. 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.

Из микроэлементов в золошлаках обнаруживаются бериллий, бор, молибден, скандий и др. Золошлак относится к IV классу опасности, не токсичен, не растворим в воде, не пожароопасен, не взрывоопасен.

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: № 100101.

Объем принимаемого для изоляционных слоев золошлака на полигон составит:

2025 г. – 1200 тонн золошлака;

2026 г. – 1471,02 тонн золошлака;

2027 г. – 1528,5 тонн золошлака;

2028 г. – 1574,4 тонн золошлака.

**Программа управления отходами для действующего полигона твердых бытовых отходов
ТОО «Эко-Дипр»**

Лимит захоронения отходов на 2025 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	37 343,9	51 744	48 000	-	3744
в том числе отходов производства	1 867,2	1200	1 200	-	-
отходов потребления	35 476,7	50 544	46800	-	3744
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
ТБО	35 476,7	50 544	46 800	-	3744
Золошлак	1 867,2	1200	1200	-	-
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-

Лимит захоронения отходов на 2026 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	85 343,9	52839,038	49 034		3 805,038
в том числе отходов производства	3 067,2	1471,02	1471,02		-
отходов потребления	82 276,7	51368,018	47562,98		3 805,038
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
ТБО	82 276,7	51368,018	47562,98		3 805,038
Золошлак	3 067,2	1471,02	1471,02	-	-
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-

Лимит захоронения отходов на 2027 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	134 377,9	54 903,720	50 950		3 953,72
в том числе отходов производства	4 538,22	1528,5	1528,5		-
отходов потребления	129 839,68	53 375,220	49421,5		3 953,72
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
ТБО	12 9839,68	53 375,220	49421,5		3 953,72
Золошлак	4538,22	1 528,5	1 528,5	-	-
Зеркальные					

**Программа управления отходами для действующего полигона твердых бытовых отходов
ТОО «Эко-Дипр»**

-	-	-	-	-	-
---	---	---	---	---	---

Лимит захоронения отходов на 2028 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	185 327,9	56 552,448	52 480		4 072,448
в том числе отходов производства	6066,72	1 574,4	1 574,4		-
отходов потребления	179261,18	54 978,048	50 905,6		4 072,448
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Не опасные отходы					
ТБО	179261,18	54 978,048	50 905,6		4 072,448
Золошлак	6 066,72	1 574,4	1 574,4	-	-
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-

3.4 Оценка компонентов состояния окружающей среды

Оценка состояния окружающей среды проводится в соответствии с Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов». В настоящем разделе рассмотрен порядок изучения и оценка характера и степени загрязнения окружающей среды химическими элементами и их соединениями, мигрирующими из накопителя отходов. В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства в данный объект захоронения. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

- 1) допустимая – техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;
- 2) опасная – нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;
- 3) критическая – при которой в компонентах окружающей среды происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;
- 4) катастрофическая – нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции). В случае если нагрузка на состояние окружающей среды определена как критическая или катастрофическая, то захоронение отходов не допускается. Критерии оценки экологического состояния окружающей среды приведены ниже, в таблице:

Экологическое состояние окружающей среды

Приложение 2
к Методике расчета
лимитов накопления отходов и
лимитов захоронения отходов

Наименование параметров	Экологическое состояние окружающей среды			
	допустимое (относительно удовлетворительное)	опасное	критическое (чрезвычайное)	катастрофическое (бедственное)
1	2	3	4	5
1. Водные ресурсы				

**Программа управления отходами для действующего полигона твердых бытовых отходов
ТОО «Эко-Дипр»**

1. Превышение ПДК, раз:				
для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-5	5-10	более 10
для ЗВ 3-4 классов опасности	1	1-50	50-100	более 100
2. Суммарный показатель загрязнения:				
для ЗВ 1-2 классов опасности	1	1-35	35-80	более 80
для ЗВ 3-4 классов опасности	10	10-100	100-500	более 500
3. Превышение регионального уровня минерализации, раз	1	1-2	2-3	3-5
2. Почвы				
1. Увеличение содержания водно-растворимых солей, г/100г почвы в слое 0-30 см	до 0,1	0,1-0,4	0,4-0,8	более 0,8
2. Превышение ПДК ЗВ				
1 класса опасности	до 1	1-2	2-3	более 3
2 класса опасности	до 1	1-5	5-10	более 10
3-4 класса опасности	до 1	1-10	10-20	более 20
3. Суммарный показатель загрязнения	менее 16	16-32	32-128	более 128
3. Атмосферный воздух				
1. Превышение ПДК, раз				
для ЗВ 1-2 классов опасности	до 1	1-5	5-10	более 10
для ЗВ 3-4 классов опасности	до 1	1-50	50-100	более 100

В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства в данный объект захоронения. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

1) допустимая – техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы с незначительными (обратимыми) изменениями;

2) опасная – нагрузка, при которой еще сохраняется структура, но уже наблюдается нарушение функционирования экосистемы с возрастающим числом обратимых изменений;

3) критическая – при которой в компонентах окружающей среды происходит существенное накопление изменений, приводящих к значительному отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;

4) катастрофическая – нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения (деструкции).

В случае если нагрузка на состояние окружающей среды определена как критическая или катастрофическая, то захоронение отходов не допускается.

Лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Лимит захоронения данного вида отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot M_{\text{обр}} \cdot (K_{\text{в}} + K_{\text{п}} + K_{\text{а}}) \cdot K_{\text{р}},$$

где $M_{\text{норм}}$ - лимит захоронения данного вида отходов, т/год;

$M_{\text{обр}}$ - объем образования данного вида отхода, т/год.

$K_{\text{в}}$, $K_{\text{п}}$, $K_{\text{а}}$, $K_{\text{р}}$ - понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации.

Понижающие коэффициенты, учитывающие миграцию загрязняющих веществ (далее – ЗВ) из заскладированных отходов в подземные воды (Кв), степень переноса ЗВ из заскладированных отходов на почвы прилегающих территорий (Кп) и степень эолового рассеяния ЗВ в атмосфере путем выноса дисперсий из мест захоронения в виде пыли (Ка), рассчитываются с учетом экспоненциального характера зависимости "доза-эффект" по формулам:

$$K_v = \frac{1}{\sqrt{d_v}}$$
$$K_p = \frac{1}{\sqrt{d_p}}$$
$$K_a = \frac{1}{\sqrt{d_a}}$$

где d_v , d_p , d_a – показатели уровня загрязнения, соответственно, подземных вод, почв и атмосферного воздуха химическими элементами и соединениями, присутствующими в отходах, определяемые по формулам:

$$d_v = 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{iv} - 1),$$
$$d_p = 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{ip} - 1),$$
$$d_a = 1 + \sum_{i=1}^n a_i (d_{ia} - 1),$$

где a_i - коэффициент изоэффективности для i -го загрязняющего вещества равен:

для ЗВ первого класса опасности – 1,0;

для ЗВ второго класса опасности – 0,5;

для ЗВ третьего класса опасности – 0,3;

для ЗВ четвертого класса опасности - 0,25.

d_{iv} , d_{ip} , d_{ia} - уровень загрязнения i -ым загрязняющим веществом, рассчитанный по результатам опробования в пределах области воздействия объекта захоронения отходов соответственно подземных вод, почв и атмосферного воздуха;

n - число загрязняющих веществ (определяется ассоциацией загрязняющих веществ, установленной для изучаемого объекта захоронения отходов).

Уровень загрязнения соответствующего компонента среды определяется по формулам:

$$d_{iv} = \frac{C_{iv}}{ПДК_{iv}}$$
$$d_{ip} = \frac{C_{ip}}{ПДК_{ip}}$$
$$d_{ia} = \frac{C_{ia}}{ПДК_{ia}}$$

где C_{iv} , C_{ip} , и C_{ia} - усредненное значение концентрации i -го ЗВ, соответственно в воде (мг/дм³), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/дм³;

ЭНК – экологический норматив качества.

Согласно пункту 1 статьи 418 Кодекса, до утверждения экологических нормативов качества при регулировании соответствующих отношений, применяются гигиенические нормативы, утвержденные государственным органом в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области здравоохранения.

ПДК_{iv}, ПДК_{ip} и ПДК_{ia} – предельно допустимая концентрация i -го ЗВ соответственно в воде (мг/дм³), почве (мг/кг) и атмосферном воздухе, мг/м³.

Усредненное значение концентрации ЗВ в соответствующем компоненте окружающей среды рассчитывается по формулам:

$$C_{iв} = 1/m \sum_{j=1}^m C_{jiв}$$
$$C_{iп} = 1/k \sum_{j=1}^k C_{jiп}$$
$$C_{iа} = 1/r \sum_{j=1}^r C_{jiа}$$

где m - общее число точек отбора проб воды для определения в них содержания ЗВ;

k - общее число точек отбора проб почвы на содержание ЗВ;

г - общее число точек отбора проб воздуха на содержание ЗВ;

C_{jiв}, C_{jiп}, C_{jiа} - концентрация i-го ЗВ в j -ой точке отбора проб соответственно воды (мг/дм³), почвы (мг/кг) и воздуха (мг/м³).

Данные о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в районе расположения объекта захоронения отходов (в пределах области воздействия), приводятся по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды (Зс) определяется как сумма коэффициентов концентрации отдельных ЗВ (Ккi) по формуле:

$$Зс = \sum_{i=1}^n K_{ki} - (n - 1)$$

где Зс - суммарный показатель загрязнения компонента окружающей среды;

Ккi - коэффициент концентрации i-го загрязняющего вещества;

i - порядковый номер загрязняющего вещества;

n - число загрязняющих веществ, определяемых в компоненте окружающей среды.

Коэффициент концентрации отдельного ЗВ определяется по формуле:

$$K_{ki} = C_i / ПДК_i$$

где C_i - концентрация ЗВ в компоненте окружающей среды, мг/дм³ для воды); мг/кг (для почв) и мг/м³ (для атмосферного воздуха);

ПДК_i - предельно допустимая концентрация ЗВ в компоненте окружающей среды, мг/дм³, мг/кг; мг/м³.

Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха

Мониторинг за состоянием атмосферного воздуха проводится аккредитованной лабораторией. Копия протокола отбора и исследования проб воздуха за 2024 год представлены в **приложении 2**.

Определение уровня загрязнения атмосферного воздуха по результатам анализов сведено в таблице

Понижающий коэффициент $K_a = 1/\sqrt{da}$ $K_a = 1/\sqrt{da}$	Превышения значений ПДК не наблюдается, тогда $K_a=1$
---	--

Концентрации загрязняющих веществ в пробах атмосферного воздуха на границе СЗЗ не обнаружено, следовательно, суммарный показатель загрязнения атмосферного воздуха (da) не рассчитывается, понижающий коэффициент, учитывающий степень эолового рассеивания ЗВ в атмосфере, (**Ка**) **равен 1**.

Согласно табл. 3.1.1(приложение 2 к методике) экологическое состояние атмосферного воздуха относится к **допустимому**.

Оценка уровня загрязнения подземных вод

Мониторинг за состоянием подземных вод проводится аккредитованной лабораторией. Копии протокола отбора и исследования проб воды наблюдательных скважин за 2024 год представлен в **приложении 2**.

Понижающий коэффициент	Превышения значений ПДК
------------------------	-------------------------

$K_a = 1/\sqrt{d_a}$ $K_a = 1/\sqrt{d_a}$

не наблюдается, тогда $K_a=1$

Концентрации загрязняющих веществ в пробах подземных вод в районе размещения золоотвала не превышают значений ПДК, следовательно, суммарный показатель загрязнения подземных вод (Зсв) не рассчитывается, понижающий коэффициент (**Кв**), учитывающий перенос ЗВ в подземные воды, **равен 1**.

Исходя из полученных данных, состояние подземных вод в районе размещения объекта оценивается как **допустимое (относительно удовлетворительное)**.

Оценка уровня загрязнения почв

В почвах городских поселений и сельскохозяйственных угодий содержания потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, биологических и микробиологических организмов в почвах на разной глубине, а также уровень радиационного фона не должны превышать предельно допустимые концентрации (уровни), установленные санитарными правилами и гигиеническими нормативами.

Понижающий коэффициент

$K_a = 1/\sqrt{d_a}$ $K_a = 1/\sqrt{d_a}$

Превышения значений ПДК

не наблюдается, тогда $K_a=1$

Концентрации загрязняющих веществ в пробах почв не превышают значений ПДК, следовательно, суммарный показатель загрязнения почвы (дп) не рассчитывается, понижающий коэффициент, учитывающий степень переноса ЗВ из складированных отходов на почвы прилегающих территорий, (**Кп**) **равен 1**. Таким образом, согласно «Методическим указаниям по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» экологическое состояние почвы относится к **допустимому**.

Расчет объема фактической вместимости полигона

ТОО «Эко-Dump» является действующим предприятием, располагается по адресу: Республика Казахстан, Акмолинская область, город Кокшетау, с.о Красноярский, с.Красный Яр. Земельный участок с кадастровым номером 01-174-065-238. Площадь участка полигона 8,3279 Га (83 279 м²).

Общая площадь карт участка складирования, по состоянию на 2024 год, составляет **50 502 м²**, в том числе карты складирования №1-3 - по 13 142 м² каждая, карта №4 - 11 076 м².

Объем вместимости составлял **303 012 м³**.

Обоснование объема вместимости.

С 2025 года планируется увеличить площадь складирования на 20 000 м. кв. за счет свободной площади участка (кадастровый номер 01-174-065-238 принадлежащий ТОО «Эко-Dump») добавление двух карт №5,6 – по 10 000 м² каждая.

Согласно строительных норм РК 1.04-15-2013 «Полигоны для твердых бытовых отходов»

Участок складирования занимает основную площадь полигона – до 95%.

Площадь административно-хозяйственной зоны принимается от 5 до 15% .

Территория отводимая под административно-хозяйственную зону – 8 777 м²

Участок для сортировки отходов – 3 000 м²

Участок компостирования – 500 м²

Склад грунта – 600 м²

Площадка разгрузки и хранения золошлака – 600м²

Отводимая площадь складированными ранее отходами (2014-2024г.г.) - 50 502 м²

Свободная площадь складирования составляет: 83 279 м² - 12 777 м² - 50 502 м² = 20 000 м²

Фактическая вместимость полигона с учетом уплотнения рассчитывается по формуле усеченной пирамиды:

$$E_{\Phi} = \frac{1}{3} \times (C_1 + C_2 + \sqrt{C_1 C_2}) \times H, \quad (5)$$

где C_1 и C_2 – площади верхнего и нижнего основания площадки, (m^2)

C_1 и C_2 – площади основания нижней и верхней площадок, m^2 ;

$C_1 = 156 \times 449 = 70044 \text{ м}^2$

$C_2 = 146 \times 432,85 = 63196$

H – высота полигона 6 метров

$$E_{\Phi} = \frac{1}{3} \times (70044 + 63196 + \sqrt{70044 \times 63196}) \times 6 = 399\,544 \text{ м}^3$$

Общая фактическая вместимость полигона составляет 399 544 m^3 .

Начало работы полигона - 2014г.

Полигон функционировал с 2014 по 2019 годы.

Объем захороненных отходов с 2014 по 2019 год составил 130 444 m^3 .

В период с 2020 по 2023 на полигоне отходы *не захоранивали*.

В 2023 году проводились работы по утрамбовке и сортировке существующих отходов и соответственно уменьшению объемов захороненных отходов.

Объем накопленных (захороненных) отходов с 2014 по 2024 год составляет 138 544,73 m^3 .

Остаточный объем полигона составляет:

$$V = 399\,544 - 138\,544,73 = 260\,999,27 \text{ м}^3$$

Расчет нормативов размещения отходов.

Лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля, приведены в п.3.3.

Лимит захоронения данного вида отходов определяется ежегодно в тоннах по формуле:

$$M_{\text{норм}} = 1/3 \cdot M_{\text{обр}} \cdot (K_{\text{в}} + K_{\text{п}} + K_{\text{а}}) \cdot K_{\text{р}},$$

где $M_{\text{норм}}$ - лимит захоронения данного вида отходов, т/год;

$M_{\text{обр}}$ - объем образования данного вида отхода, т/год.

$K_{\text{в}}$, $K_{\text{п}}$, $K_{\text{а}}$, $K_{\text{р}}$ - понижающие, безразмерные коэффициенты учета степени миграции загрязняющих веществ в подземные воды, на почвы прилегающих территорий, эолового рассеяния, рациональности рекультивации. Данные коэффициенты принимаются равными 1, как для вновь проектируемых объектов. Исходя из этого объем нормативного размещения отходов составит:

Коэффициент учета степени миграции загрязняющих веществ из накопителей (отвал) в подземные воды $K_{\text{в}} = 1$.

Коэффициент учета степени распространения ЗВ из накопителей (отвал) на почвы прилегающих к накопителю территорий $K_{\text{п}} = 1$.

Коэффициент учета степени эолового рассеивания заскладированных отходов накопителей (отвал) $K_{\text{а}} = 1$.

Коэффициент учета рациональности использования земельных ресурсов $K_{\text{р.н.з.}}$ и коэффициент учета рекультивации $K_{\text{р}}$ для накопителей примем равными 1.

Работы по рекультивации намечены только после окончания срока использования накопителя отхода.

$$M_{\text{норм}2025} = 1/3 \times 51\,744 \times (1+1+1) \times 1 = 51\,744 \text{ тонн}$$

$$M_{\text{норм}2026} = 1/3 * 52\,839,038 * (1+1+1) * 1 = 52\,839,038 \text{ тонн}$$

$$M_{\text{норм}2027} = 1/3 * 54\,903,720 * (1+1+1) * 1 = 54\,903,720 \text{ тонн}$$

$$M_{\text{норм}2028} = 1/3 * 56\,552,448 * (1+1+1) * 1 = 56\,552,448 \text{ тонн}$$

Предприятием после приема отходов ведутся работы по их сортировке. Поступающие смешанные коммунальные отходы сортируют с одной главной целью – извлечь из общей массы мусора материалы, пригодные для вторичной переработки. Степень сортировки твердых бытовых отходов составляет 8% от массы принимаемых отходов. Норматив захоронения по годам будет составлять:

2025 г. – 48 000 тонн (из них: 46 800 тонн ТБО, 1 200 тонн золошлака)

2026 г. – 49 034 тонн (из них: 47 562,98 тонн ТБО, 1 471,02 тонн золошлака)

2027 г. – 50 950 (из них: 49 421,5 тонн ТБО, 1 528,5 тонн золошлака)

2028 г. – 52 480 тонн (из них: 50 905,6 тонн ТБО, 1 574,4 тонн золошлака)

Согласно строительных норм РК 1.04-15-2013, плотность отходов при 4-х кратном проходе бульдозера по одному месту – 670-800 кг/м³. Уплотнение слоя отходов толщиной 0,5 метра катком за 4 раза составляет 850 кг/м³. Так как на полигоне используется для уплотнения каток и бульдозер, далее в расчетах примем максимальную плотность = 850 кг/м³.

Год	Количество захораниваемых отходов, тонн	Количество уплотненных отходов, м ³	Остаточный объем полигона на конец года, м ³
2014-2024	37343,9	138 544,73	260 999,27
2025	48 000	56470,58824	204 528,68
2026	49 034	57687,05882	146 841,62
2027	50 950	59941,17647	86 900,45
2028	52 480	61741,17647	25 159,27

Лимиты размещения отходов оформлены в виде таблиц пгл.3.3.

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 рационально 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.

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.

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 2025-2028 годы представлен в таблице.

План мероприятий по реализации программы управления отходами предприятия на 2025-2028 годы

№	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	2025- 2028гг.	Руководитель предприятия	2025 - 2028 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	2025 - 2028гг.	Руководитель предприятия	Не требуется	Собственные средства
4	Сортировка отходов по физико-химическим свойствам. Несовместимых отходов приводит к дополнительной	Упрощения процессов хранения, очистки, переработки и/или удаления, экономия ресурсов, удешевление мероприятий по утилизации отходов/	Предотвращение загрязнения земель	2025 - 2028гг.	Руководитель предприятия	Не требуется	Собственные средства

*Программа управления отходами для действующего полигона твердых бытовых отходов
ТОО «Эко-Dump»*

	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	2025 – 2028 гг.	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	2025 – 2028 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

ПРИЛОЖЕНИЯ

Договор №46/П
об организации сбора, транспортировки, переработки,
обезвреживания, использования и (или) утилизации отходов,
образующихся после утраты потребительских свойств автомобильных шин

г. Петропавловск

«11» ноября 2024 г.

Завода по переработке шин ТОО «Компания Шин Line» в г.Петропавловск, в лице директора Афандисва Худайбергена Махамедовича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «ИСПОЛНИТЕЛЬ», с одной стороны, и, ТОО «ЭКО-Dump», в лице директора Абишевой Марии Сериковны, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «ЗАКАЗЧИК» с другой стороны, именуемые каждый по отдельности «Сторона», а вместе «Стороны» заключили настоящий договор о нижеследующем.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

- 1.1. Настоящий Договор разработан и утвержден в соответствии и в целях исполнения п.4 ПП РК от 25 октября 2021 года № 763 «Правил реализации расширенных обязательств производителей (импортеров)».
- 1.2. Исполнитель обеспечивает организацию сбора, транспортировки, переработки, обезвреживания, использования и (или) утилизации отходов, образующихся после утраты потребительских свойств автомобильных шин (далее – Изношенные шины) в порядке, предусмотренном законодательством Республики Казахстан;

2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1. Исполнитель обязан:

- 2.1.1. Обеспечить организацию сбора, транспортировки, переработки, обезвреживания, использования и (или) утилизации отходов, образующихся после утраты потребительских свойств автомобильных шин в соответствии с Экологическим кодексом и Стратегией развития в области охраны окружающей среды;
- 2.1.2. Оказать услуги в полном объеме на основании заявок Заказчика;
- 2.1.3. Выполнять работу с надлежащим качеством в соответствии с требованиями нормативно-правовой документации;
- 2.1.4. Принять по акту в собственность Изношенные шины, образующиеся на Заказчика, согласно Заявке (Приложение №1) для оказания услуг.
- 2.1.5. По каждому факту принятия Изношенных шин, обеспечивать оформление в день приема акта приема – передачи изношенных Шин (Приложение №2).

2.2. Исполнитель имеет право:

- 2.2.1. В случае производственной необходимости для выполнения работ по утилизации Изношенных шин, привлекать третьих лиц.

2.3. Заказчик обязан:

- 2.3.1. Подать заявку (Приложение №1) на сбор, транспортировку, переработку, обезвреживание, использование и (или) утилизацию Изношенных шин.
- 2.3.3. Передать утраченных потребительских свойств автомобильные шины Исполнителю по акту приема-передачи (Приложение №2).

2.4. Заказчик имеет право:

- 2.4.2. Отказаться от исполнения договора, если Исполнителем будут допущены документально подтвержденные нарушения договорных обязательств.

3. ПОРЯДОК ОКАЗАНИЯ УСЛУГ

- 3.1. По мере возникновения необходимости в оказании Услуг, Заказчик направляет Исполнителю Заявку (Приложение №1) с описанием условий оказания Услуг;

- 3.2. Исполнитель в течение 10 (десяти) рабочих дней с даты получения Заявки принимает в исполнение организацию сбора, транспортировки, переработки, обезвреживания, использования и (или) утилизации изношенных шин.
- 3.3. Сбор Изношенных шин на переработку, обезвреживание, использование и (или) утилизацию осуществляется транспортом Исполнителя и за его счет.
- 3.4. Услуги Исполнителя выполняются на своём оборудовании и своими силами, либо с привлечением третьих лиц.
- 3.5. Результат переработки (вторсырье) принадлежит на праве собственности Исполнителю.
- 3.6. Передача Изношенных шин производится на территории Заказчика, либо Исполнителя по согласованию Сторон и оформляется актом приема-передачи утраченных потребительских свойств автомобильных шин для последующей переработки, обезвреживания, использования и (или) утилизации (Приложение 2).
- 3.7. Акт приема-передачи утраченных потребительских свойств автомобильных шин для последующей переработки, обезвреживания, использования и (или) утилизации составляется на каждую партию отдельно.
- 3.8. Датой сдачи партии утраченных потребительских свойств автомобильных шин для последующей переработки, обезвреживания, использования и (или) утилизации является дата, указанная в соответствующем акте.

4. ФОРС-МАЖОР

- 4.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему договору, если оно явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, а именно - пожара, наводнения, землетрясения, пандемии, постановлений правительства и местных органов власти и если эти обстоятельства непосредственно повлияли на исполнение настоящего договора. При этом срок исполнения обязательств по данному договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действовали такие обстоятельства. Если эти обстоятельства будут продолжаться более трёх месяцев, то каждая сторона имеет право аннулировать настоящий договор, и в этом случае ни одна из сторон не будет иметь право на возмещение убытков.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

- 5.1. Сторона возмещает все понесённые Стороне убытки от одностороннего отказа исполнения договорных обязательств.
- 5.2. Меры ответственности Сторон, не предусмотренные в настоящем договоре, применяются в соответствии с нормами гражданского законодательства.

6. РАЗРЕШЕНИЕ СПОРОВ

- 6.1. Споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении договора, по возможности будут разрешаться путём переговоров.
- 6.2. В случае невозможности разрешения спора мирным путём, стороны передают его на рассмотрение в Специализированный межрайонный экономический суд по месту нахождения головного ТОО «Компания Шин Line» в г. Шымкент.

7. СРОК ДЕЙСТВИЯ НАСТОЯЩЕГО ДОГОВОРА

- 7.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует до 11.11.2025 г. Расторжение настоящего договора по инициативе одной из сторон производится при наличии письменного уведомления другой стороны желания расторгнуть договор не менее чем за 1 (один) календарный месяц.
- 7.2. По истечении срока действия договора, если ни одна из сторон не заявила о его расторжении, договор считается продленным на неопределённый период.

- 7.3. Расторжение настоящего договора по инициативе одной из сторон производится при наличии письменного уведомления другой стороны желания расторгнуть договор не менее чем за 1 (один) календарный месяц.

8. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 8.1. Любые изменения и дополнения к настоящему договору действительны лишь при условии, что они совершены в письменной форме и подписаны сторонами.
- 8.2. Исполнитель гарантирует Заказчику наличие у него всех необходимых документов и разрешений для полного исполнения обязательств по настоящему договору в соответствии с действующим законодательством.
- 8.3. После заключения настоящего Договора все предварительные переговоры по нему, переписка, предварительные соглашения и протоколы о намерениях по вопросам, так или иначе касающимся настоящего Договора, теряют юридическую силу.
- 8.4. Любые изменения и дополнения по настоящему Договору имеют силу только в том случае, если они оформлены в письменном виде и надлежащим образом подписаны полномочными представителями обеих Сторон.
- 8.5. В случае изменения в разделе 9 «РЕКВИЗИТЫ СТОРОН» «Заказчика» или «Исполнителя» «Стороны» обязаны письменно уведомить друг друга о таковых изменениях.
- 8.6. Заявки по настоящему Договору являются неотъемлемыми частями настоящего Договора и составляют с ним единое целое.
- 8.7. Во всем остальном, что не предусмотрено условиями настоящего договора, стороны будут руководствоваться действующим законодательством Республики Казахстан.
- 8.8. Настоящий Договор составлен в 2 (Двух) идентичных экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

9. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК:
ТОО «ЭКО-Dump»
г. Кокшетау,
пр. Назарбаева 11Г, каб. 24
БИН 170340033802
ИИК KZ29601A321004935541
БИК HSBKCKZKX
АО «Народный Банк Казахстана»

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
ТОО «Компания Шин Line»
Юрид. адрес: РК, 160013, г. Шымкент,
Енбекшинский район, пр. Жибек Жолы 88 «А»
Факт. адрес: ТОО «Компания Шин Line»
Казахстан, СКО, г. Петропавловск
ул. 2-я Кирпичная 6 «А»
Завод по переработке шин
РНН 582100228595
БИН 031140002473
KZT ИИК KZ066017291000001905

АО «Народный Банк Казахстана»
БИК HSBKCKZKX

Свидетельство по НДС, Серия 58001 №0012889,
выдано 11.07.2012г.

E-mail: petrecycle@shinline.kz

Тел: +7 (7252) 92 11 99, сот.тел: 8-776 999 05 55

Директор

Абитова М.С.


Директор

Афандиев Х.М.


Договор №147

г. Кокшетау

«14» ноября 2024 г

ТОО «ЭКО-Dump» именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице генерального директора Абишева М.С. действующего на основании устава, с одной стороны, и ТОО «Металлостройбаза», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Аздобева Юрия Игоревича действующего на основании устава, с другой стороны, совместно именуемые "Стороны", заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. В соответствии с настоящим Договором Исполнитель принимает на себя обязательство оказать комплекс услуг и работ по временному хранению с последующей переработкой (утилизацией) промышленных отходов, фильтра масляные, воздушные, топливные, отработанные моторные масла, антифриз, промасленная ветошь, лом черных металлов, резиновые изделия, кожа, текстиль согласно Приложению №1 к настоящему договору, а Заказчик обязуется принять и оплатить работу Исполнителя.

1.2. Услуги по временному хранению с последующей переработкой (утилизацией) промышленных отходов со склада Заказчика до склада Исполнителя оказываются силами и средствами Заказчика г. Кокчетав, Северная промзона, проезд 7 №6.

1.3. После передачи промышленных отходов по акту приемки-передачи, право собственности переходит к Исполнителю, в соответствии со статьей 339 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

2. Обязательства Сторон

2.1. Исполнитель обязуется:

2.1.1. Оказывать услуги, указанные в п. 1.1 настоящего Договора, в соответствии санитарными требованиями и действующими нормативными документами РК.

2.1.2. Принять на временное хранение и произвести переработку (утилизацию) переданных Заказчиком промышленных отходов, согласно действующим нормам и правилам.

2.1.3. Соблюдать правила противопожарной безопасности, техники безопасности и охраны окружающей среды при оказании услуг.

2.1.4. Выдать необходимую информацию о порядке сбора, хранения, транспортировки и приема промышленных отходов на утилизацию.

2.1.5. Проконсультировать Заказчика о порядке обращения с промышленными отходами и ликвидации аварийной ситуации при сборе и хранении промышленных отходов.

2.1.6. оплачивать нормативы эмиссий в окружающую среду, возникающие в процессе восстановления и/или удаления принятых отходов Заказчика согласно данному Договору, на основании Разрешения на эмиссии в окружающую среду ТОО «Металлостройбаза».

2.2. Заказчик обязуется:

2.2.1. Выделить место для безопасного хранения промышленных отходов, предотвращающее их лом, бой, пролив.

2.2.2. Обеспечить доступ сотрудников Исполнителя к месту хранения отходов. Отходы при приеме подвергаются внешнему осмотру Исполнителем.

2.2.3. Оплатить работы Исполнителя в соответствии с условиями настоящего Договора и его Приложения №1.

3. Условия оказания услуг

- 3.1. Услуги по настоящему Договору будут выполняться в соответствии с потребностью Заказчика.
- 3.2. По факту сдачи промышленных отходов Сторонами составляется Акт приема отходов, подтверждающий передачу Исполнителю промышленных отходов, с указанием фактического количества и условий приема.
- 3.3. Акт приема отходов составляется и подписывается уполномоченными представителями Сторон.
- 3.4. По факту временного хранения с последующей переработкой (утилизацией) промышленных отходов предоставить Заказчику Акт утилизации.
- 3.6. Акт утилизации промышленных отходов подписывается уполномоченными представителями Сторон и является неотъемлемой частью настоящего Договора.

4. Финансовые условия и порядок расчетов

- 4.1. Стоимость услуг и работ Исполнителя по настоящему Договору не фиксирована и определяется по факту оказания услуг за весь период, согласно единицам расценок, утвержденных сторонами в Приложении №1 к настоящему договору.
- 4.2. Оплата работ Исполнителя осуществляется Заказчиком по факту оказания услуг в течение 3-х дней после подписания Сторонами Акта утилизации промышленных отходов и получения счета-фактуры от Исполнителя.
- 4.3. Оплата Заказчиком услуг Исполнителя осуществляется путем перечисления средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем Договоре, и/или иным не запрещенным действующим законодательством РК способом расчета.

5. Ответственность Сторон и форс-мажорные обстоятельства

- 5.1. За неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность, предусмотренную настоящим Договором и действующим законодательством РК.
- 5.2. В случае несвоевременной оплаты Заказчиком оказанных услуг, Исполнитель вправе потребовать уплаты штрафа (пени) в размере 0,1% от не уплаченной в срок суммы за каждый день просрочки.
- 5.3. Уплата штрафов (пени) не освобождает Стороны от исполнения своих обязательств по настоящему Договору.
- 5.4. Исполнитель несет ответственность за обеспечение пожарной безопасности в зоне выполняемых работ, по технике безопасности, охране окружающей среды.
- 5.5. Стороны освобождаются от ответственности за частичное или полное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если это неисполнение явилось следствием обстоятельств непреодолимой силы, возникших после заключения настоящего Договора в результате обстоятельств чрезвычайного характера, которые Стороны не могли предвидеть или предотвратить.
- 5.6. При наступлении обстоятельств, указанных в п. 5.5 настоящего Договора, каждая Сторона должна без промедления известить о них в письменном виде другую Сторону. Извещение должно содержать данные о характере обстоятельств, а также официальные документы, удостоверяющие наличие этих обстоятельств и, по возможности, дающие оценку их влияния на возможность исполнения Стороной своих обязательств по настоящему Договору.

5.7. В случае наступления обстоятельств, предусмотренных в п. 5.5 настоящего Договора, срок выполнения Стороной обязательств по настоящему Договору отодвигается соразмерно времени, в течение которого действуют эти обстоятельства и их последствия.

5.8. Если наступившие обстоятельства, перечисленные в п. 5.5 настоящего Договора, и их последствия продолжают действовать более двух месяцев, Стороны проводят дополнительные переговоры для выявления приемлемых альтернативных способов исполнения настоящего Договора.

6. Разрешение споров

6.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть при исполнении условий настоящего Договора, Стороны будут стремиться разрешать путем переговоров.

6.2. Споры, не урегулированные путем переговоров, разрешаются в судебном порядке, установленном действующим законодательством РК.

7. Срок действия Договора. Порядок изменения и расторжения Договора

7.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента подписания его обеими Сторонами и действует до момента исполнения Сторонами всех взятых на себя обязательств.

7.2. Условия настоящего Договора могут быть изменены по взаимному согласию Сторон путем подписания письменного соглашения.

8. Заключительные положения

8.1. Все изменения и дополнения к настоящему Договору должны быть совершены в письменной форме и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

8.2. Стороны обязуются письменно извещать друг друга о смене реквизитов, адресов и иных существенных изменениях.

8.3. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

8.4. Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права и обязанности по настоящему Договору третьим лицам без письменного согласия другой Стороны.

8.5. Во всем остальном, что не урегулировано настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством РК.

8.6. «Исполнитель» оставляет за собой право по утилизации. Во время процесса утилизации во избежание нанесения вреда здоровью посторонним запрещается посещение места утилизации.

ДОГОВОР поставки вторичного сырья № ВНШ-П-54

г. Кокшетау

«24» июля 2023 года

Товарищество с ограниченной ответственностью «ЭКО-DUMP», в лице директора Абишевой Марии Сериковны, действующей на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Поставщик», с одной стороны и Товарищество с ограниченной ответственностью «LS Kokshetau», в лице Директора Усатовой Натальи Викторовны, действующей на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Покупатель», с другой стороны, заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Поставщик обязуется поставлять Покупателю товар, указанный в п.1.2. настоящего Договора, а Покупатель обязуется принимать Товар на условиях настоящего договора.

1.2. Предметом поставки является, *макулатура марки МС 5-Б (картон), макулатура марки МС 7-Б (архивная бумага, книги, журналы и прочая бумага), ПЭТ-тара, алюминиевая банка, полиэтилен (бесцветный, цветной), стеклобой (бесцветный тарный, коричневый тарный), канистры пластиковые из под автомобильных масел и антифриза, вино-водочные пластиковые ящики, трубы черные полиэтиленовые с синей или с желтой полосой, флаконы из-под бытовой химии, обрезки профиля ПВХ (белый), фруктовые ящики, отходы капельного орошения, биг-беги*, в дальнейшем именуемые как Товар.

2. Цена и порядок расчетов

2.1. Цена закупа вторсырья не фиксированная устанавливается Покупателем исходя из ситуаций на рынке, удельного размера партии отпускаемого Поставщиком (стоимость размера партии определяется Покупателем самостоятельно) и формы доставки Товара на склад Покупателя согласно выставленным счетам-фактурам.

2.2. Покупатель имеет право в одностороннем порядке изменить закупочную цену предупредив об этом Поставщика путем направления соответствующего уведомления, либо при получении заявки на вывоз очередной партии товара, или при доставке партии товара Продавцом до оприходования на склад Покупателя.

2.3. Оплата Товара осуществляется после отгрузки товара на основании выставленных счет – фактур.

2.4. Оплата производится:

- в наличной форме, в течение 1 (одного) рабочего дня после приемки партии Товара Покупателем;
- в безналичной форме в течение 5 (пяти) банковских дней с момента приемки партии Товара Покупателем.

2.5. Форма оплаты за Товар определяется соглашением сторон.

2.6. На поставленную партию Товара, Поставщик предоставляет следующие документы:

- счет-фактура (или ЭСФ, в случаях требования Законодательства РК);
- оригинал товарной накладной;

2.7. Датой поставки продукции считается дата приема продукции на склад Покупателя.

2.8. В случае наличия неисполненных денежных обязательств Поставщика перед Покупателем, вытекающих из настоящего Договора или иных соглашений, в которых Поставщик и Покупатель являются сторонами договора, Покупатель имеет право приостановить выплаты Поставщику до момента полного урегулирования всех разногласий или удержать сумму, в пределах неисполненного обязательства из сумм, подлежащих выплате Поставщику.

3. Порядок и условия поставки товара

3.1. По соглашению сторон, Товар поставляется Покупателю по мере его накопления на складе Поставщика. Товар поставляется отдельными партиями. Размер партии зависит от фактического наличия вторсырья у Поставщика и производственных потребностей Покупателя.

3.2. Доставка партии товара на склад Покупателя может осуществляться как силами и за счет Покупателя, так и Поставщика.

3.2.1. Размер партии Товара определяется Покупателем самостоятельно.

3.3. Порядок поставки каждой партии Товара согласовывается сторонами, исходя из условий, настоящего Договора. При этом ответственность за правильность определения размера партии и расстояния до склада Покупателя несет Поставщик.

3.4. В случае если при вывозе партии Товара Покупателем, будет установлено, что партия товара не соответствует утвержденной заявке, Покупатель имеет право снизить стоимость полученной партии товара с учетом собственных расходов на доставку данной партии.

3.5. Поставщик подтверждает, что поставляемое по настоящему договору вторсырье (Товар) является его собственными отходами, образуемыми в процессе хозяйственной деятельности.

3.6. Покупатель обязан принять Товар в полном объеме, при условии его соответствия характеристикам и техническим требованиям, предъявляемым для поставляемой категории вторсырья (Товара) в целях его последующей переработки.

3.7. Покупатель вправе проверить количество и качество Товара при осуществлении его приемки. В случае выявления Товара ненадлежащего качества, Покупатель вправе отказаться от приемки такого Товара и произвести его возврат. В этом случае, расходы по доставке товара, понесенные Покупателем, подлежат возмещению Поставщиком и могут быть удержаны из стоимости последующих поставленных партий товара.

3.8. Вторичное сырье не должно содержать жидкости, посторонних предметов, должно быть чистым и сухим. Сорность вторичного сырья (наличие жидкостей и посторонних предметов) не должна превышать 3 % (трех процентов) от общей массы отсортированного вторичного сырья.

3.9. В случае превышения сорности вторичного сырья более чем на 3% (три процента) Покупатель принимает Товар (партию вторичного сырья) по фактическому весу за минусом процента сорности.

3.10. Поставщик ни полностью, ни частично не должен передавать кому-либо свои обязательства по настоящему Договору без предварительного согласия Покупателя.

4. Ответственность

4.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему Договору Поставщик и Покупатель несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.2. В случае выявления несоответствия Товара техническим характеристикам после его оприходования на складе Покупателя (скрытые дефекты), не позднее 3 (трех) дней с момента приемки данной партии Товара, Покупатель имеет право заявить требование о возврате либо о его замене на Товар надлежащего качества. Поставщик обязуется своими силами вывезти не качественный Товар. Оплата за некачественный Товар не производится.

Уплаченная сумма (при наличном расчете) за поставленный не качественный Товар подлежит возврату.

4.3. В случае просрочки оплаты Товара более чем на 10 (Десять) рабочих дней, Покупатель выплачивает Поставщику неустойку, в размере 0,1% от общей суммы задолженности.

4.4. Поставщик, в случае не отгрузки Товара в течение 30 (Тридцати) календарных дней, с момента получения предоплаты, обязуется вернуть Покупателю всю полученную сумму предоплаты, на расчетный счет Покупателя.

4.5. В случае просрочки возврата суммы предоплаты, Поставщик выплачивает неустойку в размере 0,1% от суммы предоплаты за каждый день просрочки.

5. Форс-Мажор

5.1. Ни одна сторона не несет ответственность перед другой стороной за выполнение обязательств, в связи с наступлением обстоятельств непреодолимой силы (форс-мажор).

6. Прочие условия

- 6.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания и действует год, а в части взаиморасчетов до их полного завершения. В случае если ни одна из сторон письменно не уведомила другую сторону о расторжении договора, Договор считается пролонгированным на каждые последующие 12 календарных месяцев и на тех же условиях.
- 6.2. Настоящий Договор, может быть, расторгнут по соглашению сторон или инициативе одной из сторон, при условии письменного уведомления другой стороны не позднее 10 (десяти) рабочих дней до предполагаемого расторжения.
- 6.3. Все уведомления, сообщения и иная корреспонденция, имеющая отношение к реализации настоящего договора может быть передана как письменно, так и посредством электронной переписки на адреса электронной почты, указанной в реквизитах сторон. При этом отправка письма на электронный адрес стороны принимается как надлежащее вручение корреспонденции этой стороне.
- 6.4. Все споры и разногласия, вытекающие из настоящего Договора, подлежат рассмотрению в Специализированном межрайонном экономическом суде Акмолинской области.
- 6.5. Настоящий Договор составлен в 2-х экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу.

7. Адреса и реквизиты сторон

Покупатель: ТОО «LS Kokshetau» Юридический адрес: РК, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Уалиханова 183 «Б» БИН 161040015041 ИИК KZ07914132203KZ000NK Акмолинский филиал АО «Berke Bank» БИК BRKEKZKX Усатова Н.В.	Поставщик: ТОО «ЭКО-DUMP» Адрес: Акмолинская область, г. Кокшетау, улица Е. Н. Ауельбекова, дом 127 БИН 170340033802 ИИК KZ29601A321004935541 АО «Народный Банк Казахстана» БИК HSBKKZKX Абишева М.С.
--	--



ДОГОВОР № 138

на сдачу лома аккумуляторных батарей, бывших в употреблении.

«13» Ноября 2024 г

г. Кокшетау

ТОО «AKBtrading», именуемое в дальнейшем «Покупатель», в лице директора Ташкенбай Энуар Азаматулы и ТОО «ЭКО-Dump» именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице директора Абишева Мариям Сериковна, действующая на основании Устава с другой стороны (далее - Стороны), заключили настоящий договор на сдачу товара – материальных ценностей (ТМЦ) на металлолом (далее – Договор) о нижеследующем:

I. Предмет Договора.

1.1. По настоящему Договору Поставщик обязуется поставить на металлолом аккумуляторные батареи бывшие в употреблении (далее – «Продукция»), а Покупатель принять и оплатить, в количестве, виде, ассортименте и по ценам, указанной в приёмо-сдаточном акте, для дальнейшей отправки на утилизацию, согласно договора № 10 от 20 июня 2021 года с ТОО «ПромЗащита» (Уведомление №KZ79UWT00006964 о начале или прекращении осуществления деятельности по сбору (заготовке), хранению, переработке и реализации юридическими лицами лома и отходов цветных и черных металлов) в сроки и в соответствии с условиями настоящего Договора.

1.2. Комплектность и цена Продукции определяются при каждой отправке

1.3. Поставщик гарантирует, что Продукция свободна от прав третьих лиц и принадлежат Поставщику на праве собственности.

II. Качество Продукции.

2.1. Продукция не должна быть радиационной и взрывоопасной, а также должна быть без токсических включений и химического загрязнения.

III. Цена Продукции.

3.1. Цена на Продукцию указывается в следующих документах: накладная на отпуск запасов на сторону, электронная счет-фактура, приёмо-сдаточный акт.

3.2. В цену Продукции входит стоимость документации и прочие сопутствующие расходы.

IV. Сроки и порядок поставки.

4.1. Поставка Продукции производится Поставщиком в течение всего действующего срока, с даты подписания настоящего Договора.

4.2. Право собственности на продукцию переходит от Поставщика к Покупателю с момента составления и подписания Приёмо-сдаточного акта уполномоченными представителями Сторон.

4.3. Погрузка Продукции и доставка производится за счет Поставщика.

V. Порядок приемки Продукции.

5.1. Место приемки Продукции осуществляется по месту нахождения Покупателя:
Адрес разгрузки: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ы. Алтынсарина, 22 А
Юридический адрес: Акмолинская область, г. Кокшетау, ул.Ташенова 109 Б

5.2. Сроки поставки Продукции, оговариваются Сторонами.

5.3. Приёмка Продукции производится:

✓ по количеству и качеству – на соответствие веса нетто, определённого на весах Покупателя в присутствии представителя Поставщика в пункте приема на площадке Покупателя, в день доставки;

5.4. По результатам приемки составляются приёмо-сдаточные акты. Один экземпляр приёмо-сдаточного акта вручается уполномоченному представителю Поставщика.

5.5. Поставщик несет полную ответственность за качество, количество, своевременность поставки Продукции перед Покупателем.

VI. Порядок расчетов

6.1. Основанием для оплаты Продукции является оригинал или факсимильная копия счета на оплату, выставленного Поставщиком на основании приемо-сдаточного акта (ПСА) Покупателя, отправленного Поставщику посредством электронной или факсимильной связи (с последующей отправкой оригинала).

6.2. Оплата за фактически поставленную Продукцию производится в течение 15 (пятнадцати) банковских дней с момента поступления Покупателю приемо-сдаточного акта, товарных накладных, при условии их правильного заполнения (в соответствии с законодательством РК).

6.3. По соглашению Сторон возможна предварительная оплата за Продукцию, поставляемую Поставщиком. Для осуществления предоплаты Поставщик обязан выставить счет.

6.4. Форма оплаты – наличный и безналичный расчет. Валюта платежа - казахстанский тенге.

VII. Обязанности сторон. количеству, качеству и в сроки согласно договоренности, известить Покупателя

7.1. Поставщик обязан поставить Продукцию по цене, об отгрузке, заполнить товарно-транспортные документы в соответствии с требованиями Покупателя.

7.2. Покупатель обязан своевременно принять и оплатить Продукцию в установленный данным Договором срок.

7.3. Покупатель обязан передать приемо-сдаточный акт о приемке Продукции Поставщику посредством факсимильной или электронной связи в течение 2 (двух) рабочих дней после его составления.

7.4. Поставщик обязан предоставлять Покупателю счета-фактуры и товарные накладные, с указанием в них достоверных сведений в соответствии с учредительными документами, а также акты списания и снятия с учета ТМЦ (ОС). При несоответствии данных счета-фактуры, товарной накладной с данными приемо-сдаточных актов, полученных от Покупателя, Поставщик обязан произвести корректировку счета-фактуры, товарной накладной в соответствии с приемо-сдаточным актом.

VIII. Ответственность сторон.

8.1. Покупатель имеет право не принимать и вернуть Продукцию за счет Поставщика, если поставка Продукции, не соответствует п. 2.1. настоящего Договора.

8.2. Поставщик несет полную ответственность за происхождение Продукции.

8.3. За необоснованный отказ или уклонение от оплаты за поставленную Продукцию в срок, предусмотренный п. 6.2 настоящего Договора Покупатель оплачивает Поставщику (по письменному требованию Поставщика) пени в размере 0,1 % от суммы просроченного платежа за каждый день просрочки, но не более 10 % от неоплаченной суммы.

8.4. Уплата неустойки и возмещение убытков, причиненных ненадлежащим исполнением обязательств, не освобождает стороны от исполнения обязательств по настоящему Договору и не влечет за собой расторжение Договора.

8.5. В случае обнаружения скрытых недостатков в Продукции в течение 5 (пяти) календарных дней после его приемки Покупатель должен немедленно информировать об этом Поставщика и вызвать его представителя для составления соответствующего акта.

8.6. Покупатель после получения Продукции от Поставщика и оформления приемо-сдаточного акта несет за него полную материальную ответственность.

8.7. За нарушение условий настоящего Договора стороны несут ответственность в порядке, предусмотренном законодательством РК. Возмещению подлежит прямой действительный ущерб. Бремя доказывания убытков лежит на потерпевшей стороне.

IX. Форс-мажорные обстоятельства.

9.1. Стороны освобождаются от ответственности за полное или частичное неисполнение обязательств по настоящему Договору, если указанное неисполнение явилось следствием форс-мажорных обстоятельств (обстоятельств непреодолимой силы).

9.2. О форс-мажорных обстоятельствах, Стороны должны уведомить друг друга не позднее трех дней с момента их наступления. Форс - мажорные обстоятельства должны быть подтверждены справками соответствующих государственных органов.

9.3. Под обстоятельствами непреодолимой силы понимаются такие обстоятельства, которые возникли после заключения настоящего Договора в результате непредвиденных и непреодолимых для сторон событий чрезвычайного характера, а именно: наводнения, пожара, землетрясения и другие стихийные бедствия, войны или военных действий, а также издания органами государственной власти актов, ограничивающих исполнение обязательств по договору.

9.4. В случае наступления форс-мажорных обстоятельств исполнение обязательств Сторонами по настоящему Договору отодвигается на время действия таких обстоятельств. Если указанные обстоятельства продлятся более двух месяцев, Стороны вправе договориться о расторжении настоящего Договора.

X. Разрешение споров

10.1. Все споры по настоящему Договору решаются путем переговоров.

10.2. Стороны устанавливают претензионный порядок разрешения споров. Право на предъявление иска к Покупателю возникает только при полном или частичном отказе Покупателя удовлетворить претензию в 10 (десятидневный) срок, либо при отсутствии ответа по истечении этого же срока.

10.3. Иски, возникающие из настоящего Договора, рассматриваются в Специализированном экономическом суде Акмолинской области.

XI. Срок действия, изменение, расторжение Договора

11.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до 30 декабря 2025 года

11.2. Истечение срока действия настоящего Договора не освобождает Стороны от исполнения принятых по Договору обязательств в полном объеме.

11.3. Односторонний отказ от исполнения Договора (полностью или частично) допускается:

- в случае существенного нарушения Договора одной из Сторон;
- при объявлении Покупателя неплатежеспособным.

11.4. Нарушение Договора Поставщиком предполагается существенным в случае

- неоднократного нарушения сроков поставки Продукции.

11.5. Нарушение Договора Покупателем предполагается существенным в случае

- неоднократного нарушения сроков оплаты Продукции.

11.6. Все изменения и дополнения к настоящему Договору признаются действительными с момента подписания соответствующих документов обеими Сторонами.

XII. Заключительные положения.

12.1. В случаях, не предусмотренных настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

12.2. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах на русском языке по одному экземпляру для каждой Стороны. Оба экземпляра идентичны и имеют одинаковую юридическую силу.

12.3. После подписания настоящего Договора все предыдущие переговоры и переписка по нему теряют свою силу.

12.4. Ни одна из Сторон не имеет права передавать свои обязательства по настоящему Договору третьим лицам без письменного на то согласия другой Стороны.

12.5. Настоящий Договор может быть расторгнут досрочно в одностороннем порядке, если сторона-инициатор в письменном порядке не менее, чем за 30 (тридцать дней), уведомит о своем намерении другую Сторону.

12.6. Все изменения и дополнения к настоящему Договору действительны, если они совершены в письменной форме и подписаны обеими Сторонами.

12.7. Стороны признают факсимильное воспроизведение печатей и подписи ответственных лиц на документах с последующим предоставлением оригиналов по почте в течение 20 (двадцати) дней.

ХIII. Юридические адреса, реквизиты, подписи сторон

ПОКУПАТЕЛЬ: ТОО «AKBtrading» Юрид.адрес: РК, 020000, г.Кокшетау, ул. Ташенова 109 Б БИН 190740032664 р/с: KZ KZ596010321000127351 БИК HSBK KZKX АО «Народный Банк Казахстана» г. Кокшетау, КБЕ 17. e-mail : akbtrading@mail.ru 87162319900 Директор  Гашкыбай Ә.А.	ПОСТАВЩИК: ТОО «ЭКО-Dump» Юр.адрес: РК, г.Кокшетау пр.Назарбаева 11Г каб.24 БИН 170340033802 ИИК KZ29601A321004935541 БИК HSBK KZKX АО «Народный Банк Казахстана» Тел. e-mail : apao.kz@mail.ru Директор  Абишева М.С. 
---	---

ДОГОВОР

АРЕНДЫ АВТОМОБИЛЯ С ВОДИТЕЛЕМ (ОКАЗАНИЯ АССЕНИЗАТОРСКИХ УСЛУГ)

г. Кокшетау

«13» января 2023 г.

ЧЛ Махметов С.З., именуемый в дальнейшем «Исполнитель», действующий на основании гражданского законодательства РК, с одной стороны, и ТОО «Эко - Димр», в лице директора Абишевой М.С., действующей на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель в целях оказания транспортных услуг передает Заказчику во временное владение и пользование принадлежащий ему на праве личной собственности автомобиль – ЗИЛ 441510, г\н 933SNA03, (далее - «Автомобиль»), и оказывает услуги по управлению им и по его технической эксплуатации, а Заказчик выплачивает Исполнителю арендную плату в размере и сроки, определенные настоящим Договором.

1.2. Стороны пользуются правами и несут обязанности, исходя из целей достижения взаимовыгодного сотрудничества.

1.3. Исполнитель обеспечивает использование Автомобиля (пользуется транспортными услугами – услугами ассенизатора) в законных целях, определяемых Заказчиком.

2. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН

2.1. Исполнитель обязуется:

- а) передать Заказчику в арендное пользование Автомобиль в исправном состоянии;
- б) обеспечить личное обслуживание Автомобиля (оказывать транспортные услуги) по заданиям Заказчика круглосуточно. При необходимости Исполнитель должен быть готов к оказанию услуг в течении 30 (тридцати) минут с момента телефонного звонка (смс – сообщения) по договоренности Сторон;
- в) поддерживать надлежащее техническое состояние Автомобиля, включая осуществление текущего и капитального ремонта, в течение всего срока действия настоящего Договора;
- г) оплачивать транспортный налог, за свой счет приобретать бензин и другие ГСМ, необходимые для эксплуатации Автомобиля;
- д) выполнять иные действия, определенные настоящим Договором.

2.2. Заказчик обязуется:

- а) использовать Автомобиль строго по целевому назначению;
- б) не передавать право пользования Автомобилем третьим лицам без письменного соглашения Арендодателя;

в) своевременно уплачивать арендную плату.

3. СРОК АРЕНДЫ

3.1. Заказчик принимает Автомобиль в пользование сроком до 31 декабря 2030г.

3.2. Исполнитель приступает к оказанию услуг Заказчику по использованию и обслуживанию Автомобиля с даты подписания настоящего Договора.

4. РАЗМЕР АРЕНДНОЙ ПЛАТЫ

4.1. За пользование Автомобилем и оказываемые Исполнителем услуги по обслуживанию Автомобиля Заказчик уплачивает Исполнителю арендную плату в размере 3 500 за 1 м3 откачки – по согласованию и отражению в отдельно подписанной спецификации, с удержанием из нее налогов и других обязательных платежей в бюджет, установленных действующим налоговым законодательством.

4.2. Оплата производится по факту выполненных работ, согласно наряда.

5. ПРАВО СОБСТВЕННОСТИ

5.1. Независимо от срока действия настоящего Договора Исполнитель сохраняет право собственности на Автомобиль.

5.2. Заказчик, учитывая специфику настоящего Договора, представляет интересы Исполнителя перед третьими лицами в отношениях, связанных с Автомобилем, но не вправе производить действия по его отчуждению любыми способами третьим лицам, включая передачу в субаренду.

6. СТРАХОВАНИЕ

На период действия настоящего Договора и все риски, с ним связанные, должны быть застрахованы Арендодателем в страховой компании.

7. ТЕРРИТОРИЯ ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

Действие настоящего Договора ограничивается территорией Республики Казахстан и выезд за ее пределы допускается только по дополнительному соглашению Сторон.

8. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

8.1. Заказчик возмещает Заказчику ущерб, причиненный хищением или гибелью Автомобиля по его вине, включая претензии третьих лиц.

8.2. За несвоевременное внесение арендной платы Заказчик уплачивает Заказчику пеню в размере 0,1 % за каждый день просрочки, но не более 10% от общей просроченной суммы.

9. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

9.1. Изменения и дополнения к настоящему договору считаются действительными лишь в том случае, если они подписаны уполномоченными представителями Сторон.

9.2. Споры Сторон между собой и с третьими лицами разрешаются путем переговоров, а при недостижении согласия подлежат рассмотрению в суде.

9.3. Настоящий Договор составляет коммерческую тайну и его условия не подлежат разглашению любым третьим лицам, за исключением представителям компетентных государственных органов

9.4. Настоящий Договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

10. ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Копия удостоверения личности Исполнителя.
2. Копия тех.паспорта Исполнителя.

11. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА, БАНКОВСКИЕ И ИНЫЕ РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Найматель: ТОО «Эко-Dump» РК, Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 127/12 БИН: 170340033802 ИИК: KZ29601A321004935541 БИК: HSBKZKX АО «Народный банк Казахстана» e-mail: ekodump@mail.ru	Наймодатель: ФЛ Махметов С.З. ИНН 571 002 350 285 Уд.лич. 051766934 от 08.12.2021г. МВД РК
Директор:  М.Абишева	ФЛ:  С. Махметов



**Программа управления отходами для действующего полигона твердых бытовых отходов
ТОО «Эко-Дамп»**

ИЦЭМ ТОО «Эко-Дамп-Ас»			
ГОСТ ISO/IEC 17021-2019	Протокол испытаний атмосферного воздуха санитарно-защитной зоны	Дата	25.09.2024 г.
		СМ 003.03-16-05-20	



ILAC-MRA



KZ T 03.1400
TESTING

ТОО «Эко-Дамп-Ас»
Испытательный центр
(стационарный/мобильный)
экологического мониторинга



г. Степногорск, 7 мкр, 55 з/д.
т.с./факс 8 (71645) 7-31-50, e-mail: office@echoluks-as.kz

ПРОТОКОЛ № 0249

1. Наименование и адрес заказчика: ТОО «ЭКО-DUMP», г. Кокшетау, ул. А.Кунаибаева, 85
2. Основание: договор № 073 зп/2024 от 20.09.2024г.
3. Наименование продукции: Атмосферный воздух
4. Место отбора: Граница СЗЗ, Полигона ТБО
5. Дата отбора: 24.09.2024г.
6. НД на метод отбора: МВИ-4215-002-56591409-09; МВИ-4215-007-565914009-09
7. НД на объект: Гигиенические нормативы, Приказ № КР ДСМ-70 от 02.08.2022 г.
8. Метеорологические характеристики:
 - Температура t, (°C): -9
 - Влажность, W (%): 57
 - Атмосферное давление, P (мм рт.ст.): 745
 - Скорость ветра, (м/с): 5,0
9. Дополнительная информация по требованию заказчика:
10. Результаты:

№	Определяемый компонент	Ед. изм.	Результаты измерений	Норма по ПДК
1	Азота диоксида	мг/м³	менее 0,02	0,2
2	Азота оксида	мг/м³	менее 0,03	0,4
3	Серы диоксида	мг/м³	менее 0,025	0,5
4	Оксида углерода	мг/м³	менее 1,5	5,0
5	Метан	мг/м³	менее 25	50
6	Серооксидов	мг/м³	менее 0,004	0,008

Исполнитель _____

Инженер СМ _____

Начальник ИЦЭМ
МП _____

Б.М. Рамазанова

Ж.Ю. Кириллова

Н.Н. Ференц



Результаты испытаний распространяются только на образцы, предоставленные заказчиком.
 Протокол действителен, если не было обнаружено несоответствия или частично был выполнен протокол ИЦЭМ.
 Конечный результат

№ версии: 3	Количество листов: 1	Лист: 1
-------------	----------------------	---------

**Программа управления отходами для действующего полигона твердых бытовых отходов
ТОО «Эко-Думп»**

ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»		
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019	Протокол испытаний почва	Дата 30.09.2024 СМ ИЦ 03-16-05-02



ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»
Испытательный центр
(стационарный/мобильный)
экологического мониторинга



г. Степногорск, 7 мкр, 55 зд.
тел./факс 8 (71645) 7-31-50, e-mail: office@ekoluks-as.kz

ПРОТОКОЛ № 0202

- Наименование организации: ТОО «ЭКО-DUMP»
- Основание: договор № 073зл/2024 от 20.09.2024 г.
- Наименование объекта: почва
- Место отбора: Полигон ТБО
- территория (лаб. № 819/24)
- Дата отбора: 24.09.2024 г.
- Дата проведения анализа: 25.09 - 30.09.2024 г.
- ИД на метод отбора: ГОСТ 17.4.4.02-2017
- ИД на объект: Приказ МЗ РК ГН № КР ДСМ-32 от 21.04.2021 г.
- Параметры микроклимата:
- температура, t (°C): 17,2-18,2; 17,4-19,0
- влажность, W (%): 84-89; 61-75
- атмосферное давление, P (мм.рт.ст.): 730-736
- Дополнительная информация (по требованию заказчика)
- Результаты:

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Нормы ПДК*	Фактическая концентрация	ИД на метод определения
1	Нитриты	мг/кг	не норм.	0,54	СТ РК ISO 14255-2012
2	Нитраты	мг/кг	не норм.	3,4	СТ РК ISO 14255-2012
3	Свинец	мг/кг	32,0	0,033	ГОСТ ISO 22036-2014
4	Мышьяк	мг/кг	2,0	0,162	ГОСТ ISO 22036-2014
5	Железо	мг/кг	не норм.	7,547	ГОСТ ISO 22036-2014
6	Медь	мг/кг	не норм.	0,048	ГОСТ ISO 22036-2014
7	Цинк	мг/кг	не норм.	0,085	ГОСТ ISO 22036-2014
8	Ртуть	мг/кг	не норм.	0,178	ГОСТ ISO 22036-2014
9	Кобальт	мг/кг	5,0	менее 0,04	ГОСТ ISO 22036-2014

Исполнитель		Г.М. Жарская
Исполнитель		А.Ж. Алдиярова
Инженер СМ		Ж.Ю. Кириллова
Начальник ИЦЭМ МП		Н.Н. Ференец

*Результаты испытаний распространяются только на образцы подвергнутые испытаниям
Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ
Применили по результатам анализа принимаются в течение 3 рабочих дней
Конец протокола*

№ версии: 3	Количество листов: 1	Лист: 1
-------------	----------------------	---------

**Программа управления отходами для действующего полигона твердых бытовых отходов
ТОО «Эко-Дамп»**

ИЦЭМ ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»		Дата	30.09.2024
ГОСТ ISO/IEC 17025-2019	Протокол испытаний проб воды	СМ ИЦ 03-16-05-01	



KZ T.03.1460
TESTING

ТОО «ЭкоЛюкс-Ас»
Испытательный центр
(стационарный/мобильный)
экологического мониторинга



г. Степногорск, 7 мкр, 55 зл.
тел./факс 8 (71645) 7-31-50, e-mail: office@ekoluks-as.kz

ПРОТОКОЛ № 0627

1. Наименование и адрес организации: ТОО «ЭКО-DUMP»
2. Основание: договор № 073л/2024 от 20.09.2024 г.
3. Наименование объекта: вода природная (подземная)
4. Место отбора:
 - скважина № 1 (на территории) (лаб. № 1391/24)
 - скважина № 2 (за территорией) (лаб. № 1392/24)
5. Дата отбора: 24.09.2024 г.
6. Дата проведения анализа: 25.09 - 30.09.2024 г.
7. НД на метод отбора: СТ РК ГОСТ Р 51592-2003
8. НД на объект: -
9. Параметры микроклимата:
 - температура, t (°C): 17,2-18,2; 17,4-19,0
 - влажность, W (%): 84-89; 61-75
 - атмосферное давление, P (мм.рт.ст.): 730-736
10. Дополнительная информация (по требованию заказчика)
11. Результаты:

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Фактическая концентрация		НД на метод определения
			скв. № 1	скв. № 2	
1	pH	ед. pH	7,36	7,16	СТ РК ISO 10523- 2013
2	Железо общее	мг/дм³	менее 0,05	менее 0,05	ГОСТ 31870- 2012
3	Сухой остаток	мг/дм³	2922,0	3128,0	ГОСТ 26449.1-85
4	БПК₅	мг/дм³	5,80	3,65	KZ.07.00.01229- 2015
5	ХПК	мг/дм³	40,0	400,0	ГОСТ 31859-2012
6	Хлориды	мг/дм³	454,5	961,5	ГОСТ 26449.1-85
7	Нитраты	мг/дм³	61,90	2,21	KZ.07.00.01701- 2018
8	Магний	мг/дм³	145,4	101,1	ГОСТ 31870- 2012
9	Кальций	мг/дм³	96,34	28,09	ГОСТ 31870- 2012
10	Кадмий	мг/дм³	менее 0,0001	менее 0,0001	ГОСТ 31870- 2012
11	Нитриты	мг/дм³	1,50	0,29	KZ.07.00.01226- 2015
12	Свинец	мг/дм³	0,0184	менее 0,003	ГОСТ 31870- 2012
13	Азот аммонийный	мг/дм³	23,40	0,83	СТ РК ИСО 5664- 2006
14	Ртуть	мкг/дм³	0,018	менее 0,01	СТ РК ГОСТ Р 51212-03

Исполнитель _____ Г.М. Жарская
 Исполнитель _____ А.Ж. Алдиярова
 Инженер СМ _____ Ж.Ю. Кириллова
 Начальник ИЦЭМ _____ Н.Н. Ференец
 МП _____

*Результаты испытаний распространяются только на образцы подвергнутые испытаниям
Протокол испытаний не может быть воспроизведен полностью или частично без письменного разрешения ИЦЭМ
Конец протокола*



КАЗАКСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ИНДУСТРИЯ ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМДЫҚ ДАМУ МИНИСТРЛІГІ
ТЕХНИКАЛЫҚ РЕТТЕУ ЖӘНЕ МЕТРОЛОГИЯ КОМИТЕТІ

ҰЛТТЫҚ АККРЕДИТТЕУ ОРТАЛЫҒЫ

АККРЕДИТТЕУ АТТЕСТАТЫ

Аккредиттеу субъектілерінің тізілімінде тіркелген

№ KZ.T.03.1460

2019 жылғы «28» ақпаннан
2024 жылғы «28» ақпанға дейін жарамды

«ЭкоЛюкс-Ас» жауапкершілігі шектеулі серіктестігінің

экологиялық мониторинг

сынақ орталығы (стационарлық/мобильдік)

Ақмола облысы, Степногорск қаласы, 7 шағын ауданы, 55 ғимарат

(аккредиттеу субъектісінің атауы, ұйымдастырушылық-құжаттық нысаны, тұрғылықты орны)

Қазақстан Республикасының аккредиттеу жүйесінде «Сынақ және калибрлеу зертханаларының құзыреттілігіне қойылатын жалпы талаптар» ГОСТ ИСО/ХЭК 17025-2009 талаптарына сәйкес
(нормативтік құжаттың атауы)
аккредиттелген.

Сәйкестікті бағалаудың объектілері: аккредиттеу саласына сәйкес өнімдерді сынау.

Аккредиттеу саласы қосымшада берілген.



Аккредиттеу жөніндегі
орган басшысы

(қолы)

М. Өмірханов

002446

002446



КОМИТЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ И МЕТРОЛОГИИ
МИНИСТЕРСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ИНФРАСТРУКТУРНОГО
РАЗВИТИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР АККРЕДИТАЦИИ

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ

Зарегистрирован в реестре субъектов аккредитации

№ KZ.T.03.1460

от «28» февраля 2019 года

действителен до «28» февраля 2024 года

Испытательный центр (стационарный/мобильный)

экологического мониторинга

Товарищества с ограниченной ответственностью «ЭкоЛюкс-Ас»

Акмолинская область, город Степногорск, 7 микрорайон, здание 55

(наименование, организационно-правовая форма, место нахождения субъекта аккредитации)

аккредитован(а) в системе аккредитации Республики Казахстан на
соответствие требованиям ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие

(наименование нормативного документа)

требования к компетентности испытательных и калибровочных
лабораторий».

Объекты оценки соответствия: испытание продукции согласно
области аккредитации.

Область аккредитации приведена в приложении.



Руководитель
органа по аккредитации

(подпись)

М. Омирханов

002446

KZ.T.03.1460

Жоспар шешімдігі белгілі жер учаскесіні
Построение земельного участка в границах плана

Жоспар шешімдігі белгілі жер учаскесіні қалыптастырушының ата-намы	Жоспар шешімдігі белгілі жер учаскесіні қалыптастырушының қалыптастырушының ата-намы	Ата-намы, ата-намы
	ЖОК ЖЕТ	

Осы акт «Ақпараттық ақпараттық үйімі» мемлекеттік корпорациясы
коммерциялық емес акционерлік қоғамының Ақмола облысы бойынша
филиалы - Жер кадастры және жылжымайтын мүлік техникалық тексеру
департаменті Комитеті қалыптастырушының ата-намы
Построение земельного участка в границах плана
департаментінің қалыптастырушының ата-намы
негізінде, осы - филиалының қалыптастырушының ата-намы
негізінде, осы - филиалының қалыптастырушының ата-намы
негізінде, осы - филиалының қалыптастырушының ата-намы



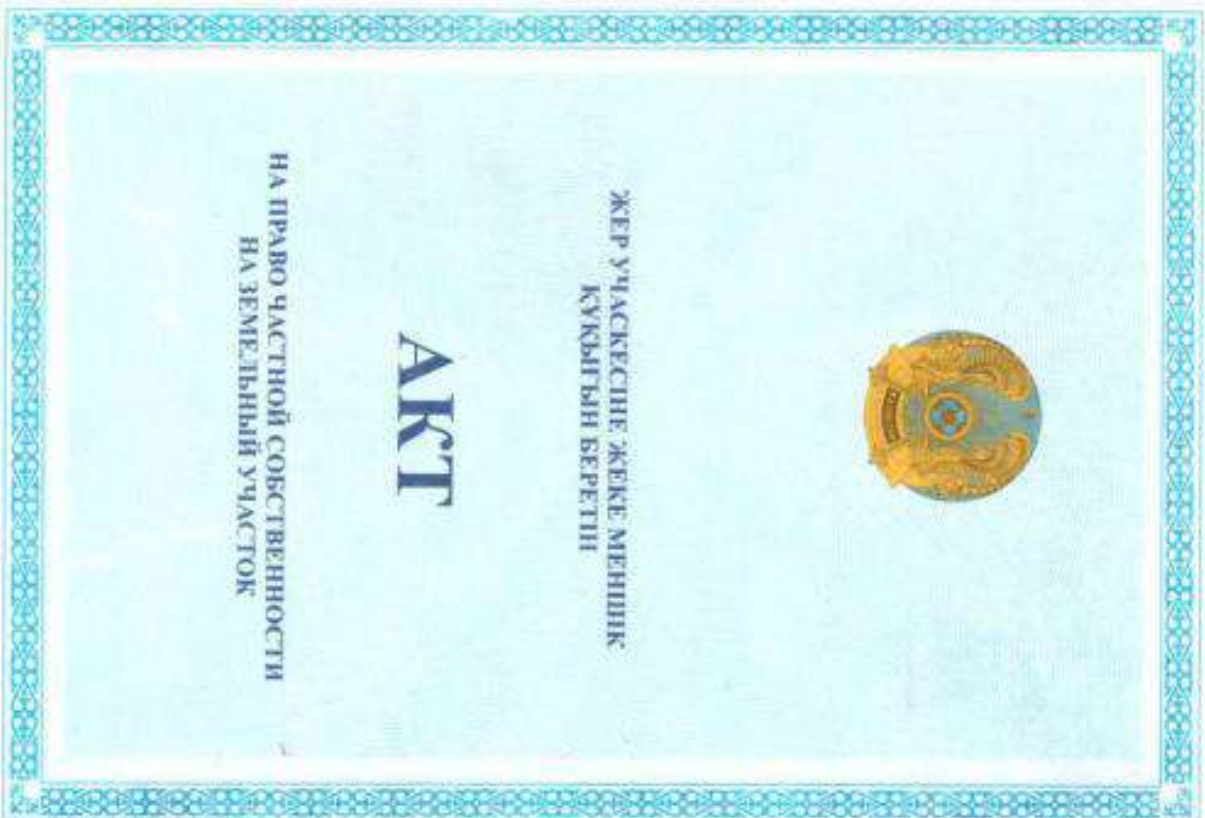
Т.А. Қаптарбаев
(Т.А.Ө/ФИ.О.)

2013 ж. 11.18

Осы актіні беру туралы жер учаскесіне меншікті құқыққа, жер пайдалану
құқығын беретін актілер жазылған кітаптың № 11819
болып жазылды
Қосымша: жер учаскесінің шекарасындағы ерекше режиммен пайдаланылатын
жер учаскесінің тізімі (қолар болған жағдайда) (бір/және)

Запись о наличии настоящего акта производится в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 11819
Примечание: перечень земельных участков с особыми режимами использования и
принятых земельного участка (в случае их наличия) (есть/нет)

*Рекорд: Шенкері белгілі жер учаскесіне меншікті құқыққа, жер пайдалану
құқығын беретін актілер жазылған кітаптың № 11819
*Примечание: Описания земельных участков с особыми режимами использования
принятых земельного участка (в случае их наличия) (есть/нет)



№ 0256842

Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: 01-174-065-238

Жер учаскесіне және меншік құқығы

Жер учаскесінің алауы: 8,3279 га

Жердің сипаты: Елді мекендердің жерлері (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер)

Жер учаскесін нысанаға тағайындау:

тұрмыстық қалдықтары жанан жолатын полигонды ұйымдастыру үшін

Жер учаскесін пайдаланудың нектелер мен ауқатшалықтар:

экологиялық, санитарлық-гигиеналық және басқа да арнайы талаптар мен нормативтерді сақтауды, соңдай-ақ жүйелі объектілерге, жер асты және жер үсті коммуникацияларға қатынас қамтамасыз етілісін

Жер учаскесінің бөлінуі: бөлінбей

Кадастровый номер земельного участка: 01-174-065-238

Право частной собственности на земельный участок

Пропалы земельного участка: 8,3279 га

Категория земель: Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)

Целевое назначение земельного участка:

для организации полигона для утилизации твердых бытовых отходов

Ограничения в использовании и обременения земельного участка:

соблюдать экологические, санитарно-гигиенические и иные специальные требования и нормативы, а также обеспечить доступ к линейным объектам, подземным и надземным коммуникациям

Действительность земельного участка: действительна

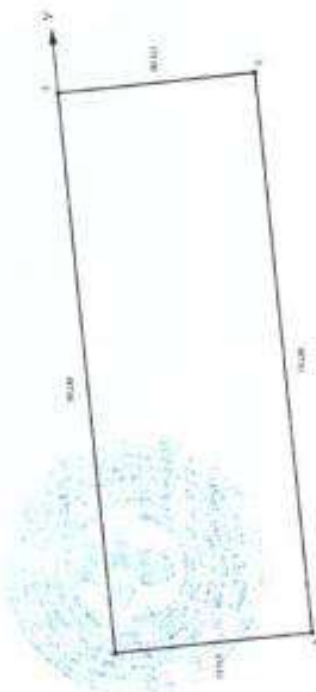
№ 0256842

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ ПЛАН земельного участка

Учаскесінің мекенжайы, мененжайының тірсеу жолы (ол бар болғанда кезең):
Ақмола облысы, Көкшетау қаласы, Қызыл Жй селосының солтүстік батысындағы 3 км

Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:

Ақмолинская область, город Кокшетау, 3 км северо-западнее села Кызыл Жй



Шаблон: Учаскесінің кадастрлық нөмірі (жер салығы)
Алау-қоя алауы: Ж/У 01/174/065-238 (қосымшадан алынды)
Кадастровый номер (категория земель, назначение участка):
01-174-065-238 (земли населенных пунктов)

МАСШТАБ 1 : 5000



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана ИП ИВАНЕНКО АНАТОЛИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ Г. КОКШЕТАУ, УЛ.
лицензия выдана на основании Закона Республики Казахстан «О лицензировании», резидент юридического лица, полностью фамилия, имя, отчество физического лица
ДСУ-15, 4-2

на занятие выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
наименование вида деятельности (деятельности) в соответствии

с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»

Особые условия действия лицензии Лицензия действительна на территории
Республики Казахстан, ежегодное представление
отчетности
в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»

Орган, выдавший лицензию МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РК
полное наименование органа лицензирования

Руководитель (уполномоченное лицо) И.Б. Урманова
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица)

орган, выдавший лицензию

Дата выдачи лицензии 11 апреля 20 08

Номер лицензии 01801Р № 0042312

Город Астана

С. Астана. 08



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01801P №

Дата выдачи лицензии «11» апреля 20 08 г.

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности
природоохранное проектирование, нормирование

Филиалы, представительства

полное наименование, местонахождение, реквизиты
ИП ИВАНЕНКО АНАТОЛИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ Г. КОКШЕТАУ УЛ.
ДСУ-15 4-2

Производственная база

местонахождение

Орган, выдавший приложение к лицензии

наименование органа, выдающего

МИНИСТЕРСТВО ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РК
приложение к лицензии

Руководитель (уполномоченное лицо)

И.Б. Урманова

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего приложение к лицензии

Дата выдачи приложения к лицензии «11» апреля 20 08 г.

Номер приложения к лицензии № 0074187

Город Астана

