

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

на 2023-2024 гг.

Объект: «Многоквартирные жилые комплексы со встроенными помещениями и паркингами, административные здания с паркингами, офисное здание с паркингом, дома быта и медицинский центр, расположенные на адресу г.Астана, район «Алматы», пересечение улиц А.Байтұрсынұлы К.Әзірбаева и №23-16 (проектное наименование) Пятно 8. (без наружных инженерных сетей)»

СОДЕРЖАНИЕ	
ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	5
1.1 Характеристика предприятия	6
1.2 Краткая характеристика производства и технологического оборудования	6
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	11
2.1 Характеристика отходов, образования, сбора, места их хранения, утилизации и захоронения, рекультивации и/или уничтожения	8
2.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	12
2.3 Приоритетные виды отходов	12
2.4 Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии	12
3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	13
4. ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	14
4.1 Показатели программы по достижению поставленных задач	14
4.2 Лимиты накопления отходов и захоронения отходов	15
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ	16
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	17
ВЫВОДЫ	18
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	19

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ПУО – программа управления отходами

Обращение с отходами – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования, сбор, утилизацию, переработку, обезвреживание, транспортировку, обезвреживание, транспортировку, хранение(складирование) и удаление отходов;

Окружающая среда – совокупность природных и искусственных объектов, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, подземные и поверхностные воды, земли, недра, животный и растительный мир, а также климат в их взаимодействии;

Вид отходов – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения.

Хранение – складирование отходов в специально отведенных местах в целях их последующего безопасного удаления;

Утилизация – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

Переработка – физические, тепловые, химические или биологические процессы, включая сортировку, которые изменяют характеристики отходов для уменьшения их объема или опасных свойств, облегчают обращение с ними или улучшают их утилизацию;

Обезвреживание – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

Размещение – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

Захоронение – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;

Удаление – операции по захоронению и уничтожению отходов;

Накопление – временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков (не более 6 месяцев), осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления;

Плановый период – период, на который разработана Программа не более 10 лет;

Приоритетные виды отходов – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового

периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду;

ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду;

Объект размещения отходов – специально оборудованное сооружение, предназначенное для размещения отходов (полигон, шламохранилище, хвостохранилище и другое)

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 в соответствии с требованиями статьи 335 Кодекса)

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан;
- Правила разработки программы управления отходами. Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

При разработке Программы управления отходами были использованы данные проекта ОВОС.

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователей с целью согласования с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды мероприятий:

- по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов;
- по рекультивации мест размещения отходов;
- по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.

Программа разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит 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.

Плановый период программы с 2023-2024гг, исходя из сроков строительства.

Пересмотр программы управления отходами осуществляется до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса.

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

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	Программа управления отходами ТОО «Astana real estate 2017» Объект «Многоквартирный жилой комплекс с торговым центром, встроенными помещениями и паркингом, с детским дошкольным учреждением, развивающим центром и социальными объектами, расположенный по адресу: г.Нур-Султан, район Алматы, район пересечения улиц Ш.Қалдаяқова и К.Әзірбаева (без наружных инженерных сетей)»
Основание для разработки	Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
Сроки реализации программы	2023-2024годы.
Цель программы	Разработка комплексов мер, направленных на усвоение системы управления отходами ТОО «Astana real estate 2017» в рамках реализации рабочего проекта «Многоквартирный жилой комплекс с торговым центром, встроенными помещениями и паркингом, с детским дошкольным учреждением, развивающим центром и социальными объектами, расположенный по адресу: г.Нур-Султан, район Алматы, район пересечения улиц Ш.Қалдаяқова и К.Әзірбаева (без наружных инженерных сетей)» включая: - уменьшение образования отходов; - увеличение доли отходов, использующихся в качестве вторичного сырья; - обеспечение экологически безопасного обращения с отходами; - применение наиболее эффективных доступных технологий и международного опыта при обращении с отходами.
Задачи программы	1. Проведение анализа существующей системы обращения с отходами 2. Изучение и применение международного опыта 3. Разработка плана мероприятий, направленных на достижение цели программы.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 Характеристика предприятия

1.	Инвестор (заказчик)	Заказчик: ТОО «Astana real estate 2017»
2.	Реквизиты	Юридический адрес: РК, г.Астана, район Алматы, улица Қасым Аманжолов, здание 26
3.	БИН	170640002219
4.	Проектируемый объект	РП "Многоквартирные жилые комплексы со встроенными помещениями и паркингами, административные здания с паркингами, офисное здание с паркингом, дома быта и медицинский центр, расположенные по адресу г.Астана, район "Алматы", пересечение улиц А. Байтұрсынұлы, К. Әзірбаева и №23-16 (проектное наименование) Пятно 8. (без наружных инженерных сетей)"

Архитектурные решения

Многофункциональный комплекс состоит из 4-х сблокированных 18-ти этажных жилых секций и 1 этажного надземного паркинга.

Блокировка секций образует внутреннее дворовое пространство включающее в себя: детские площадки, площадки для отдыха.

Доступ к дворовому пространству со стороны улицы обеспечивается по рампе и наружной лестнице, а также через вестибюль посредством лифтов.

Все жилые секции 18-ти этажные с подвала и техническим этажом: 1-й этаж нежилые помещения общественного назначения (для коммерческой реализаций), 2-18 этажи – жилые. Высота 1-го этажа составляет 4,2 м, (от пола до пола), высота жилых этажей 3,3 м. (от пола до пола).

Жилые блоки имеют прямоугольное очертание с осевыми размерами 37,7х16,00 м. Высота здания 65,70 м.

Вход на 1-й этаж предусмотрен с отметки -0.050, на 2-й этаж - с отметки +4.150 на эксплуатируемой кровле.

В нежилые помещения (для коммерческой реализаций) предусмотрены обособленные входные группы. В нежилых помещениях санузлы и помещения уборочного инвентаря (ПУИ), предусмотрены условно, (выполняется собственником самостоятельно).

Для доступа на жилые этажи предусмотрен отдельный вход, вестибюль, колясочная, лифтовой холл. Также с вестибюля есть доступ в надземный паркинг через тамбур-шлюз оборудованный дверьми с доводчиком и уплотнением в притворах, предел огнестойкости дверей EI60.

Со 2-го этажа расположены жилые квартиры. Из лифтового холла и лестничной клетки на втором этаже предусмотрен выход в дворовое пространство через тамбур.

Все жилые этажи имеют схожую планировку и отвечают требованиям для жилья IV класса.

Всего в жилом комплексе предусмотрено 612 квартир, в том числе:

- 1-комнатные - 340 квартиры;
- 2-комнатные - 204 квартиры;
- 3-комнатные - 68 квартир;

В блоке 1 жилого комплекса предусмотрены 153 квартиры следующих типов:

- Однокомнатные - 85 шт.
- Двухкомнатные - 51 шт.
- Трехкомнатные - 17 шт.

Основные технические показатели объекта приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь проектируемой территории	га	1,2671
2	Площадь застройки	м ²	6510
3	Этажность жилых блоков	эт.	18
	Этажность паркинга	эт.	1
4	Вместимость паркинга	мест	96
5	Количество квартир, в том числе:	кв.	612
	1-комнатных	кв.	340
	2-комнатных	кв.	204
	3-комнатных	кв.	68
6	Общая площадь квартир	м ²	26 707,2
7	Общая площадь встроенно-пристроенных помещений	м ²	1 630,8
8	Общая площадь паркинга	м ²	3 814,6
9	Общая площадь здания	м ²	37 317,4
10	Строительный объем здания	м ³	157 659,6

Доступ к дворовому пространству со стороны улицы обеспечивается по рампе и наружной лестнице, а также через вестибюль посредством лифтов. Все жилые секции 18-ти этажные с подвала и техническим этажом: 1-й этаж нежилые помещения общественного назначения (для коммерческой реализации), 2-18 этажи - жилые. Высота 1-го этажа составляет 4,2 м, (от пола до пола), высота жилых этажей 3,3 м.(от пола до пола).

Жилые блоки имеют прямоугольное очертание с осевыми размерами 37,7х16,00 м. Высота здания 65,70 м. Вход на 1-й этаж предусмотрен с отметки -0.050, на 2-й этаж - с отметки +4.150 на эксплуатируемой кровле. В нежилые помещения (для коммерческой реализаций) предусмотрены обособленные входные группы .

В нежилых помещениях сан. узлы и помещения уборочного инвентаря (ПУИ), предусмотрены условно, (выполняется собственником самостоятельно). Для доступа на жилые этажи предусмотрен отдельный вход, вестибюль, колясочная, лифтовой холл. Также с вестибюля есть доступ в надземный паркинг через тамбур-шлюз оборудованный дверьми с доводчиком и уплотнением в притворах, предел огнестойкости дверей EI60. Со 2-го этажа расположены жилые квартиры.

Из лифтового холла и лестничной клетки на втором этаже предусмотрен выход в дворовое пространство через тамбур. Все жилые этажи имеют схожую планировку и отвечают требованиям для жилья IV класса.

Во всех квартирах предусмотрены аварийные выходы шириной не менее 1,2м в виде простенки безопасной зоны между торцом лоджии и краем окна. Конструктивная схема - рамно-связевой каркас, где основные несущие конструкции образуются системой монолитных стен, пилонов и горизонтальных дисков - перекрытий и покрытия.

Фундаменты - забивные сваи квадратного сечения с монолитным ж/б плитой. Несущий каркас и диски перекрытий запроектированы из монолитного железобетона. Плиты - монолитные ж/б толщ. 200 мм, 165мм, бетон класса В25. Наружные стены жилых этажей - трехслойная железобетонная стеновая панель.

Первый этаж -из газоблоков I-B5 D600 F25-1 по ГОСТ 21520-89 на ц.п.р. М75 с дополнительным утеплением и облицовывается гранитной плиткой по системе навесной вентилируемый фасад. Утеплитель плиты из минеральной ваты толщ. 80 мм и 110 мм. Перегородки между лоджией и комнатой из теплоблоков - толщ. 200 мм на клею. Перегородки межкомнатные - из газоблоков по ГОСТ 21520-89 I-B5 D600 F15-1 толщ. 100 мм на клею. Лестничная клетка - тип Н1. Лестничные марши - сборные, железобетонные, по стальным косоурам. Крыша - технический этаж. Кровля - плоская с внутренним водостоком. Двери - стальные, деревянные, ПВХ. Окна - ПВХ, алюминиевые витражи. Полы - с покрытием из керамогранита, цементно-песчанная стяжка (черновая) в зависимости от назначения помещений.

1. Характеристика месторасположения

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

2.1 Характеристика отходов, образования, сбора, места их хранения, утилизации и захоронения, рекультивации и/или уничтожения

При *строительстве* объекта образуются 5 вида отходов:

Твердые бытовые отходы (200301) – отходы хозяйственно-бытовой деятельности коллектива предприятия, включая использованную бумагу, картон, пластиковую и другую упаковку, остатки канц.товаров и т.д., образуемые в результате жизнедеятельности рабочего персонала.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе оксиды кремния, целлюлозу, органические вещества и др.

Временное хранение ТБО осуществляется в металлическом контейнере на территории строительной площадки, с последующим вывозом в специализированные организации.

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

Объём образования составляет **15,525 за весь строительный период.**

Тара из-под лакокрасочных материалов (150110)

Данный вид отхода образуется в результате работы с ЛКМ материалом.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, токсичных веществ не содержат.

Тара из-под ЛКМ будет передаваться специализированной организации, временное хранение будет осуществляться в металлическом контейнере на территории строительной площадки

Объём образования составляет **1,434 т/период.**

Огарки сварочных электродов (120113)

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа $Ti(CO)$) - 2-3; прочие - 1.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – нерастворимые в воде, непожароопасные, не способны взрываться и гореть при взаимодействии с водой, кислородом и другими веществами, коррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, токсичных веществ не содержат, загрязняющие вещества могут появиться при длительном хранении на открытой площадке (продукты коррозии), либо при попадании в них источников ионизирующего излучения.

Утилизация отходов производится путем передачи в специализированные организации, временное хранение будет осуществляться в металлическом контейнере на площадке строительства объекта.

Объём образования составляет **0,057 т/период.**

Отходы строительства (170904)

Строительные отходы образуются в результате проведения строительно-монтажных работ во время разборки кирпичных зданий, фундаментов, сооружений, бетонных ограждений в период подготовительных работ. Также проектом предусматривается снос зеленых насаждений.

Отход состоит из бетона, боя кирпича, обломков, затвердевшего цементного раствора, древесных отходов и др.

Количество образования отходов – по факту.

Образующиеся отходы складировются в контейнеры и по мере накопления будут вывозиться автоспецмашинами в спецорганизации

При эксплуатации объекта образуется 2 вида отходов:

Твердые бытовые отходы (200301) – отходы хозяйственно-бытовой деятельности коллектива предприятия, включая использованную бумагу, картон, пластиковую и другую упаковку, остатки канц.товаров и т.д., образуемые в результате жизнедеятельности рабочего персонала.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам – в большинстве случаев нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные.

По химическим свойствам – не обладают реакционной способностью, содержат в своем составе оксиды кремния, целлюлозу, органические вещества и др.

Для ТБО, образующихся в процессе работ, предусмотрены специальные металлические урны, которые по мере накопления будут вывозиться в специализированные организации.

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

Объём образования составляет **137,7 т/год.**

Смет с твердых покрытий (200303)

Образуется в результате уборки твердого покрытия площадки объекта и граничащей с ним территории. Отходы представляют собой мелкий мусор, песок, землю, гальку, камни, пыль.

По химическому составу представлен в основном углеводороды (полимеры, целлюлоза, нефтепродукты) - 5 %, кварц (SiO_2) – 35 %, двуокись кремния (SiO_2) – 60%.

Накапливаются в металлическом контейнере и вывозятся специализированной организацией по договору. Данный вид отходов собираются в специально отведенных местах и вывозятся по мере накопления вывозятся специализированной организацией по договору.

Объём образования составляет **16,785 т/год.**

Таблица 2.1. Обращение с отходами на предприятии

Период строительства					
Остатки пищи, упаковочный материал, целлофан	>	Жизнедеятельность Рабочего персонала	>	ТБО	> Передается спецпредприятию на договорной основе
Банки с краской	>	Покрасочные работы	>	Тара из-под ЛМК	> Передается спецпредприятию на договорной основе
Сварочные электроды	>	ремонтные работы	>	Огарки сварочных электродов	> Передается спецпредприятию на договорной основе
Период эксплуатации					
Остатки пищи, упаковочный материал, целлофан	>	Жизнедеятельность Рабочего персонала	>	ТБО	> Передается спецпредприятию на договорной основе
Загрязненная поверхность	>	Уборка твердых поверхностей	>	Смет с твердых поверхностей	> Передается спецпредприятию на договорной основе

2.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние два года

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

Данные о фактических объемах отходов, образованных в период СМР за 2 года представлены в таблице – 2.2.

Таблица 2.2 – Фактические объемы отходов, поступающих и образованных на объекте за 2 года

2.3 Приоритетные виды отходов

Проанализировав количественные показатели образования и управления отходами видно, что можно выделить приоритетным видом отходы ТБО.

В связи с ростом населения города, объем образования ТБО, ежегодно растет, увеличивается потребление товаров, что обуславливается увеличением объема в отходах упаковочного материала, стекла и т.д. Снижение размещения твердые бытовых отходов, оставшиеся после сортировки и переработки, возможно только при увеличении доли сортировки отходов. Что затруднительно в связи с тем, что население города не сортирует отходы.

2.4 Анализ ситуации с управлением отходов.

В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов. Основанолагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии будут являться:

- 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 политике предприятия производится регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно сдается отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

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

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

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Цели программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

4. ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

4.1 Показатель 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 паспортам 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.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1. Показатели программы по достижению поставленных задач

Показатели, %	2022 год
<i>Задача 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.</i>	
Доля специалистов предприятия в области охраны окружающей среды проходящие обучение, с целью повышения уровня знаний.%	100
<i>Задача 2. Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям.</i>	
Доля организованных мест хранения отходов %	100
<i>Задача 3. Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды.</i>	
Доля ежеквартального проведенного мониторинга по отслеживанию состояния мест временного хранения отходов %	100
<i>Задача 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.</i>	
Доля ведения системы раздельного сбора отходов %	100
<i>Задача 5. Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления.</i>	
Доля отходов переданных специализированным	100

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. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

4.2 Лимиты накопления отходов

Таблица 4.2 –Лимит образования отходов производства и потребления при строительстве

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источниками финансирования Программы управления отходами для объекта частный бюджет.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Данный план представляет собой выполнение следующих основных мероприятий:

- ✓ Обеспечение соблюдения нормативных требований в области обращения отходами.
- ✓ Усовершенствование системы обращения с отходами.
- ✓ Ликвидация источников вторичного загрязнения окружающей среды.

План мероприятий по реализации программы представлен в таблице 6.1 . В данной таблице подробно расписаны мероприятия и показаны собственные денежные средства Компании, которые они планируют израсходовать на выполнение данных мероприятий.

Таблица 6.1 – План мероприятий по реализации Программы управления отходами на 2023-2024года

№ п/п	Мероприятия	Показатель качественный	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тысяч тенге		Источник финансирования
						2023	2024	
1	ТБО	Уменьшение воздействия на окружающую среду, исключение разбрасывания ТБО на большой территории, своевременный вывоз ТБО	Передача специализированным предприятиям на договорной основе.	Ответственный за ОС	до 31 декабря каждого года	500	500	Частный бюджет
2	Тара из-под лакокрасочных материалов	Уменьшение воздействия на окружающую среду	Передача специализированным предприятиям на договорной основе.	Ответственный за ОС	до 31 декабря каждого года	100	100	Частный бюджет
4	Огарки сварочных электродов	Уменьшение воздействия на окружающую среду	Передача специализированным предприятиям на договорной основе.	Ответственный за ОС	до 31 декабря каждого года	100	100	Частный бюджет
5	Отходы строительства	Уменьшение воздействия на окружающую среду	Передача специализированным предприятиям на договорной основе.	Ответственный за ОС	до 31 декабря каждого года	100	100	Частный бюджет

ВЫВОДЫ:

В целом, следует отметить, что система обращения с отходами при реализации рабочего проекта «Многokвартирные жилые комплексы со встроенными помещениями и паркингами, административные здания с паркингами, офисное здание с паркингом, дома быта и медицинский центр, расположенные по адресу г.Астана, район "Алматы", пересечение улиц А. Байтұрсынұлы, К. Әзірбаева и №23-16 (проектное наименование) Пятно 8. (без наружных инженерных сетей)» отвечает существующим требованиям нормативных документов, действующих в Республике Казахстан. Планируемые методы, технологии и оборудование для обезвреживания, переработки и утилизации отходов, применяемые Компании соответствуют технологиям, которые применяются в Республике Казахстан.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК №400-IV ЗРК, 2021 г.
2. Кодекс РК «О здоровье населения и организации здравоохранения»
3. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9августа 2021 г.
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.
5. Классификатор отходов, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г №23903
6. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии.