

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ на 2023-2024 г.г.

к рабочему проекту

**«Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями,
расположенный по адресу: г.Нур-Султан, район пересечения улиц К.
Әзірбаев и А98 (проектное наименование).**

**Корректировка» Без сметной документации и наружных
инженерных сетей».**

Генеральный

директор ТОО «Экопроект»



Аманжолов Г. М.

Астана 2023

СОДЕРЖАНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ
1.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ
2.	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ
	2.1. Система обращения с отходами
	2.2. Производственный контроль при обращении с отходами
	2.3. Мероприятия по снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду
	2.4. Выполнение природоохранных мероприятий на предприятии
3.	ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ
4.	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ
5.	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
6.	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами для **ТОО «Азат-НТ-Құрылыс»** на 2023-2024 г.г. разработана в соответствии с требованиями ст. 335 Экологического кодекса РК на основании «Правил разработки программы управления отходами», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Правила устанавливают порядок разработки природопользователями Программы управления отходами (далее - Программа).

Разработка Программы базировалась на требованиях следующих нормативно-правовых актов:

- Экологический кодекс РК,
- Инструкция по организации и проведению экологической оценки Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280;
- Земельный кодекс РК;
- Водный кодекс РК;
- Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства. РНД 03.1.0.3.01-96. Алматы, 1996;
- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п;
- Классификатор отходов. Приказ Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Настоящая программа разработана к рабочему проекту «Многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями и паркингом расположенный по адресу: г. Нур-Султан, район «Есиль», район пересечения улиц Е429 и Е363 (проектные наименования), без наружных инженерных сетей и сметной документации».

Продолжительность строительства: 18 месяцев.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Реквизиты предприятия:

ТОО «Азат-НТ-Құрылыс»

БИН 040440015316

Республика Казахстан, г. Астана, р-н Алматы,
пр. Р.Кошкарбаева, д. 15, кв. 367

Директор: Сагитов Д.Т.

Проектируемый участок общей площадью 0.9636 га расположен в г. Нур-Султан в районе пересечения улиц К.Әзірбаев и А98 (проектные названия). Рельеф участка со слабовыраженным рельефом. Участок свободен от инженерных сетей. Зеленых насаждений нет. Все основные решения по генеральному плану комплекса выполнены комплектом чертежей марки ГП.

Расстояние до ближайшей жилой застройки от границ проектируемого объекта представлено в таблице 1.1.1.

Таблица 1.1.1

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние до жилого массива, м	92	106	40	129	113 (школа)	--	87	347

До ближайшего водного объекта р. Есиль – 2,46 км (в юго-западном направлении).

Проектируемый многоквартирный жилой комплекс со встроенными помещениями главным фасадом ориентирован на улицу К.Әзірбаева. Вокруг зданий по территории организован проезд для машин. Согласно ПДП с юго-западной и северной стороны участка организованы проезды. С южной и северной сторон напротив входа во встроенные помещения, расположены автостоянки для работающих и посетителей. Для хранения автомобилей жильцов дома и гостей предусмотрены открытые стоянки. В проекте предусмотрены пандусы и м/места для инвалидов.

Блок А

Проектируемый многоквартирный, 8-и этажный жилой дом, блок-секция А, двух подъездный представляет собой восьми этажное здание с размерами в плане 16,2 м. х 41,4 м. Жилой дом в конструкциях с несущими продольными и поперечными стенами, высота этажей в жилой части от пола до потолка 2.70 м., в подвальном этаже 2.70 м, на лестничной клетке выход на кровлю высота от пола до потолка 2.50 м.

В подвальной части здания расположены офисные помещения, комната связи, электрощитовая, помещение общего пользования: лестнично-лифтовые

холлы, коридоры. Выходы с офисов с подвальной части здания расположены с лицевой стороны комплекса.

На первом этаже здания в каждой секции располагаются одна двухкомнатная и три однокомнатные квартиры и помещение общего пользования: лестнично-лифтовые холлы, коридоры, тамбуры. На типовом этаже каждой секции располагаются две двухкомнатные и две однокомнатные квартиры и помещение общего пользования: лестнично-лифтовые холлы.

Прилегающая территория благоустроена; имеются газоны с кустарниками и деревьями, предусмотрены спортивная и детская площадки, площадка для отдыха, а также автомобильные стоянки для временного пребывания автомобилей жилого дома и автомобилей для офисов.

Блок А1

Проектируемый многоквартирный, 8-и этажный жилой дом, блок-секция А1, двух подъездный представляет собой восьмиэтажное здание с размерами в плане 16,2 м. х 41,4 м. Жилой дом в конструкциях с несущими продольными и поперечными стенами, высота этажей в жилой части от пола до потолка 2.70 м., в подвальном этаже 2.70 м, на лестничной клетке выход на кровлю высота от пола до потолка 2.50 м.

В подвальной части здания расположены четыре офисных помещения, подсобное помещение, электрощитовая, помещение общего пользования: лестнично-лифтовые холлы, коридоры. Выходы с офисов с подвальной части здания расположены с лицевой стороны главных фасадов расположенных на улице с проектным названием № А-98. На первом этаже здания в каждой секции располагаются; две двухкомнатные и две однокомнатные квартиры и две трехкомнатные квартиры, помещение общего пользования: лестнично-лифтовые холлы, коридоры, тамбуры. Прилегающая территория благоустроена; имеются газоны с кустарниками и деревьями, предусмотрены спортивная и детская площадки, площадка для отдыха, а также автомобильные стоянки для временного пребывания автомобилей жилого дома и автомобилей для офисов.

Блок Б

Проектируемый, 8-и этажный многоквартирный жилой дом, блок-секция Б, двух подъездный представляет собой восьмиэтажное здание с размерами в плане 18,0 м. х 42,3 м.

Жилой дом в конструкциях с несущими продольными и поперечными стенами, высота этажей в жилой части от пола до потолка 2.70 м., в подвальном этаже 2.70 м, на лестничной клетке выход на кровлю высота от пола до потолка 2.50 м.

В подвальной части здания расположены четыре офисных помещения, коридоры сетей, холл, электрощитовая, тепловой узел, насосная, подсобное помещение. Выходы с офисов с подвальной части здания расположены с лицевой стороны главных фасадов, расположенных на улице с проектным названием №23-31. На первом этаже располагаются две однокомнатные, три двухкомнатная и одна трехкомнатная квартиры и помещение общего пользования: входные тамбуры, коридоры и лестнично-лифтовые холлы. Прилегающая территория

благоустроена; имеются газоны с кустарниками и деревьями, предусмотрены спортивная и детская площадки, площадка для отдыха а также автомобильные стоянки для временного пребывания автомобилей жилого дома и автомобилей для офисов.

Блок Б1

Проектируемый многоквартирный, 8-и этажный жилой дом, блок-секция Б1, двух подъездный представляет собой восьмиэтажное здание с размерами в плане 18,0 м. х 42,3 м. Жилой дом в конструкциях с несущими продольными и поперечными стенами, высота этажей в жилой части от пола до потолка 2.70 м., в подвальном этаже 2.70 м, на лестничной клетке выход на кровлю высота от пола до потолка 2.50 м.

В подвальной части здания расположены четыре офисных помещения, коридоры сетей, холл, электрощитовая, тепловой узел, насосная, подсобное помещение. Выходы с офисов с подвальной части здания расположены с лицевой стороны главных фасадов расположенных на улице с проектным названием №23-31. На первом этаже располагаются две однокомнатные, три двухкомнатная и одна трехкомнатная квартиры и помещение общего пользования: входные тамбуры, коридоры и лестнично-лифтовые холлы. Прилегающая территория благоустроена; имеются газоны с кустарниками и деревьями, предусмотрены спортивная и детская площадки, площадка для отдыха, а также автомобильные стоянки для временного пребывания автомобилей жилого дома и автомобилей для офисов.

По генеральному плану все свободное от застройки, проездов и площадок пространство озеленяется путем устройства газонов и посадки деревьев. Партерную зелень в виде газонов рекомендуется организовать путем посева на растительный грунт многолетних трав, устойчивых к местным климатическим условиям. Перед посевом семян трав поверх растительного грунта должен быть уложен слой чернозема или перегноя толщиной не менее 2см. Часть территории комплекса озеленяется путем посадки деревьев и кустарников (клен татарский, ель, груша, сирень, береза, акация). Деревья рекомендуется высаживать с комом (80х60 см, 50х40 см) с соблюдением всех необходимым агротехнических мероприятий. На кровле паркинга также имеется озеленение - газоны и цветники. Детская и спортивная площадки предусмотрены с бесшовным резиновым покрытием.

Благоустройство территории выполнено в границах участка.

Отопление, водоснабжение, канализация, электроснабжение, ливневая канализация предусматриваются согласно техническим условиям.

Согласно приложения 2 к Экологическому кодексу РК 2021 года и Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на ОС №246 от 13 июля 2021 года (глава 2 п.12 п.п. 2) для объектов со сроком строительства более 1 года - категория II.

Класс санитарной опасности - не классифицируется. Санитарно-защитная зона не устанавливается.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

2.1 Система обращения с отходами

При проведении строительства предполагается образование производственных и коммунальных отходов.

Отходы – это остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе или по завершении производственной и другой деятельности, а также товары, утратившие свои потребительские свойства. Отходы делятся на отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, предметов, изделий, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. К отходам производства относятся также образующиеся в процессе производства попутные вещества, не применяемые в данном производстве (отходы вспомогательного производства).

К коммунальным отходам относятся – отходы потребления, образующие в населенных пунктах, в том числе в результате жизнедеятельности человека, а также отходы производства, близкие к ним по составу и характеру образования.

Объём образования производственных отходов определяется технологическим регламентом, сроком службы расходных материалов, которые после истечения определённого времени превращаются в отходы производства. Расчет объёмов образования производственных и коммунальных отходов произведён в соответствии с действующими нормативными документами.

В процессе проведения строительных работ будут образовываться следующие виды отходов:

- ✓ коммунальные отходы (ТБО),
- ✓ пустая тара от лакокрасочных материалов,
- ✓ огарки электродов.
- ✓ строительные отходы

Ремонт автотранспортных средств на участке строительства производиться не будет, вся техника ремонтируется на СТО г. Астана по договору.

При эксплуатации объекта будут образовываться следующие отходы:

- ✓ коммунальные отходы (ТБО)
- ✓ светодиодные лампы

Коммунальные отходы (ТБО)

- Пожаро - и взрывоопасность отходов: **взрывобезопасные, пожароопасные отходы;**
- Коррозийная активность отходов: **некоррозионноопасны;**
- Реакционная способность отходов: **нереакционноопасные;**
- Меры предосторожности при обращении с отходами: **твёрдые бытовые отходы** должны храниться в специальных, металлических контейнерах, установленных на площадке с твёрдым покрытием, желательна огражденная с трех сторон сплошным ограждением, имеющей

бортики, обеспеченной удобными подъездными путями. Площадка должна располагаться на расстоянии не ближе 25 метров от ближайшего жилья. Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов;

- Не допускается:
- ✓ Поступление в контейнеры для ТБО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТБО;
- ✓ Использование на подсыпку дорог, стройплощадок и т.д.
- ✓ Хранение ТБО в открытых контейнерах не более недели (для отходов, в которых содержится большой процент отходов подверженных разложению (гниению) в летнее время этот срок сокращается до 2 дней).
- Ограничения по транспортированию отходов: **ограничений нет.**

Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18 » 04 2008г. № 100-п.

Согласно Экологическому кодексу, законодательных и нормативно правовых актов, принятых в Республике, отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться в места утилизации или захоронения.

Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся на предприятии (в период строительства и эксплуатации) проведен по методике, действующей в РК (Приложение №16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от «18» 04 2008 года №100-п. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления»).

С целью улучшения учета и отчетности по отходам производства (ОП), а также определения способа их утилизации, переработки или размещения в окружающей среде на территории Республики Казахстан токсичные ОП классифицируются в соответствии "Классификатором отходов", утвержденным приказом Министра охраны окружающей среды от 31 мая 2007 года N 169-п и зарегистрированным в Министерстве юстиции Республики Казахстан 2 июля 2007 года N 4775.

Источники образования отходов и перечень отходов, образующихся при строительстве жилых домов

Таблица 2.1-1

Номер источника образования отхода	Источник образования отхода	Наименование отхода
1	2	3
1	Объекты строительства на территории	Отработанная тара от ЛКМ (жестяные банки)
2	Сварочные установки	Огарки сварочных электродов

4	Строительная площадка	ТБО, строительный мусор
---	-----------------------	-------------------------

Отходы на период строительства объекта.

Возможным источником загрязнения почвы **на период строительства** являются коммунальные отходы (твердые бытовые отходы), строительные отходы, огарыши сварочных электродов, тара из-под лакокрасочных изделий, которые будут образовываться от строительства данного объекта.

Смешанные коммунальные отходы (ТБО). Образуются от деятельности рабочих при строительстве. 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, углеводороды, органические вещества.

Уровень опасности коммунальных отходов – неопасный отход - **код отхода -20 03 01.**

Нормы образования твердых бытовых отходов определены согласно методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008 г. № 100-п).

Норма образования отходов составляет 0,3 м³/год на человека и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/ м³ по формуле:

$$Q = P * M * \text{ртбо},$$

где:

P - норма накопления отходов на одного человека в год, P = 0,3 м³/год;

M – численность людей (строителей): M = 185 чел;

P_{ТБО} – удельный вес твердо-бытовых отходов, ртбо = 0,25 т/м³.

Предварительное расчетное годовое количество, образующихся твердых бытовых отходов составит:

$$Q = 0,3 * 185 * 0,25 / 12 \text{ мес} * 18 \text{ мес} = 46,575 \text{ т/период строит.}$$

*период строительства 18 мес.

Для временного хранения твердых бытовых отходов предусмотрен контейнер для ТБО. Вывоз отходов будет осуществляться на городской полигон твердых бытовых отходов.

Отходы сварки (Огарыши сварочных электродов) - неопасный отход (код 12 01 13)

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(CO³)²) - 2-3; прочие - 1.

Для временного размещения предусматривается специальная емкость. Вывоз огарышей электродов будет осуществляться в специализированное предприятие согласно договору.

Норма образования отходов (N) рассчитывается по формуле п. 2.22 [5]:

Норма образования отхода составляет:

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

где:

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

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

$$N = 148,6 \cdot 0,015 = 2,229 \text{ т}$$

Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 08 01 11)

Образуются при выполнении малярных работ. Состав отхода (%): жель - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасны, химически неактивны.

Норма образования отхода определяется по формуле:

$$N = \sum M_i \cdot n + \sum M_{\text{кi}} \cdot \alpha_i, \text{ т/год},$$

где: M_i - масса i -го вида тары, т/год;

n - число видов тары;

$M_{\text{кi}}$ - масса краски в i -ой таре, т/год;

α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от $M_{\text{кi}}$ (0.01-0.05).

Общая масса тары из-под лакокрасочных материалов составляет – 1003,499

кг

Общая масса лакокрасочных материалов составляет - 10,03499 т

$$N = 1,003499 + 10,03499 \cdot 0,03 = 1,3045487 \text{ т}$$

Для временного хранения тары из-под лакокрасочных изделий предусмотрен контейнер. Вывоз тары из-под ЛКМ будет осуществляться на специализированные предприятия согласно договору.

Смеси бетона, кирпича, черепицы и керамики (Строительные отходы - неопасный отход (код 17 01 07))

Образуются в процессе строительных работ. Этот вид отходов состоит из строительного мусора. стеклобоя. бетонолома. битого кирпича. песка. древесины. облицовочной плитки. ненужного грунта и т.д.

Агрегатное состояние строительных отходов – твердые. По физическим свойствам отходы нерастворимы в воде, неопасны. невзрывоопасны. по химическим – не обладают реакционной способностью. не содержат чрезвычайно опасных. высоко опасных и умеренно опасных веществ. Как правило. в их составе имеются оксиды кремния. примеси цемента. извести. относящиеся к малоопасным веществам.

$$V = 8,0 \text{ тонн (по данным заказчика)}$$

Для временного хранения строительных отходов предусмотрен контейнер. Вывоз отходов будет осуществляться на городской полигон твердых бытовых отходов.

Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления по проектируемому объекту на период строительства приведены в таблице 1.

Нормативы размещения отходов производства и потребления на период строительства приведены в таблице 2.1-3.

Таблица 1 - Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления по проектируемому объекту на период строительства

таблица 2.1-3

№ п/п	Наименование отходов	Код отходов	Участок тех. процесс, вид работ, где образуются отходы	Нормативный объем образования отходов, т	Получено от других предприятий, т	Использовано отходов, т	Передано отходам другим предприятиям, т	Физико-химическая характеристика	Периодичность вывоза	Куда передается отход (реквизиты организации - приемщика и соответствующих документов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	Деятельность персонала СМР	46,575	-	-	46,575	Хим. загрязнение отсутствует. Твердые, пожароопасные	1 раз в неделю	Полигон ТБО
2	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	08 01 12	При строительстве МЖК	1,3045487	-	-	1,3045487	Твердые. Не пожароопасны, химически неактивны	по мере накопления	Специализированная организация
3	Отходы сварки	12 01 13	При строительстве МЖК	2,229	-	-	2,229	Твердые, непожароопасные состав: железо - 97%	по мере накопления	Специализированная организация
4	Строительные отходы	17 01 07	При строительстве МЖК	8,0	-	-	8,0	Твердые, непожароопасные состав: бетон, стекло, обломки кирпича	по мере накопления	Специализированная организация

Лимиты накопления отходов на период строительства

таблица 2.1-4

Наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего:	-	58,108548
В т.ч. отходов производства	-	11,533548
Отходов потребления	-	46,575
<i>Опасные отходы</i>		
-	-	-
<i>Не опасные отходы</i>		
Тара из-под краски 08 01 12	-	1,3045487
Коммунальные отходы 20 03 01	-	46,575
Огарки электродов 12 01 13	-	2,229
Строительный мусор 17 01 07	-	8,0
<i>Зеркальные отходы</i>		
-	-	-

Система обращения с отходами на предприятии

Система обращения с отходами на предприятии включает в себя деятельность по документированию организационно-технологических операций, регулированию работ с отходами, включая предупреждение, минимизацию, учет и контроль образования, накопления отходов, их сбор, размещение, утилизацию, обезвреживание, транспортирование, хранение, захоронение и уничтожение.

Обращение отходов на предприятии осуществляется под контролем ответственного за охрану окружающей среды.

Этапы технологического цикла отходов:

- Образование;
- Сбор и накопление;
- Учет, идентификация;
- Паспортизация;
- Транспортирование;
- Складирование (упорядоченное размещение);
- Хранение;
- Утилизация.

Образование отходов.

При строительстве образуются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы персонала, производственные отходы, отходы обмыва машин.

Сбор, накопление отходов.

Проектом предусматривается отдельная система сбора отходов в герметичных контейнерах на бетонированных площадках.

Учет, идентификация отходов.

На предприятии ведутся журналы учета отходов. В журналах заносятся данные обо всех видах отходов, образующихся на предприятии.

Идентификация отходов осуществляется визуальным методом при периодическом контроле, производимом ответственными лицами.

Паспортизация отходов.

Паспортизацию для всех видов отходов планируется произвести при эксплуатации данного объекта, образующихся на предприятии. Все отходы будут предприятия паспортизированы в соответствии с действующим на момент паспортизации нормативным документом.

Транспортирование отходов.

Все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой и выгрузкой отходов механизированы. Транспортировка отходов производится специально оборудованным транспортом, исключающим возможность по пути следования загрязнения окружающей среды, а также обеспечивающим удобство при перегрузке. При транспортировке отходов не допускается присутствие посторонних лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия.

Складирование отходов.

Складирование всех отходов предусматривается на специально оборудованных площадках с твердым покрытием.

Хранение.

Хранение отходов предприятия осуществляется в контейнерах /на бетонированных площадках, в соответствии с требованиями по обращению с отходами по уровням опасности. В срок не более 6 месяцев.

Утилизация.

Утилизация отходов осуществляется на специализированных предприятиях по договорам.

Итогом ежегодного производственного контроля при обращении с отходами является отчет о выполнении программы производственного мониторинга, отчет по опасным отходам.

2.2 Производственный контроль при обращении с отходами

Производственный контроль обращения с отходами предусматривает ведение учета объема, состава, режима образования, хранения и своевременной отгрузки отходов. Контролировать сроки заполнения требуемых отчетов и форм внутрипроизводственной, государственной статистической отчетности, а также форм отчетов, направляемых в территориальные природоохранные органы.

Обращение со всеми видами отходов будет осуществляться в соответствии с законодательством и нормативными документами РК, регламентирующими процедуры по обращению с отходами, что обеспечит:

- предотвращение загрязнения окружающей среды;
- контролируемые риски для здоровья и технику безопасности.

2.3 Мероприятия по снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду

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

- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Для уменьшения объемов отходов предусматриваются все необходимые меры. Отходы, которые могут быть переработаны или повторно использованы, сокращают объемы, предназначенные для захоронения на полигонах.

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

При проведении строительства временному хранению в специальных емкостях, контейнерах или под навесом в отведенных местах подлежат все образующиеся отходы. При использовании подобных объектов исключается контакт размещенных в них отходов с почвой и водными объектами и исключается поступление загрязняющих веществ из отходов в атмосферный воздух.

Хранение ТБО в летнее время предусматривается не более одних суток, в зимнее время не более 3-х суток. Содержание в чистоте и своевременная санобработка мусорных контейнеров и площадок для размещения контейнеров, надзор за их техническим состоянием.

Предусматривается ежедневная уборка территории от мусора с последующим поливом. Сбор и хранение промасленной ветоши в строго отведенном месте в специально установленных емкостях с последующим вывозом на полигон на захоронение по договору.

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

Размещение на полигонах (при их наличии) – постоянное складирование отходов осуществляется только на полигоне промышленных отходов, на котором разрешается размещать предельно – допустимое количество, то есть рассчитываемый лимит на размещение отходов.

Выводы

Предусмотренная программа управления отходами (образование, хранение, транспортировка, удаление и переработка) максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают также возможность минимизации воздействия на подземные воды, атмосферный воздух, почвы, растительный покров.

Но следует отметить, что даже небольшие отклонения от технологических режимов производственных процессов могут привести к отрицательным последствиям, для этого необходимо контролировать выполнение всех природоохранных мероприятий, предусматриваемых программами работ, не допуская при этом возникновения аварийных ситуаций.

При условии выполнения соответствующих норм и правил в период строительства, воздействие отходов на почвенно-растительный покров, животный и растительный мир, атмосферный воздух и водную среду будет незначительным. Оценивая потенциальный ущерб окружающей среде, возможный при обращении с отходами производства и потребления, можно констатировать, что воздействие от них на компоненты окружающей среды будет незначительным, так как учтены все негативные факторы и предложены пути их устранения.

2.4 Выполнение природоохранных мероприятий на предприятии

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

Процесс управления отходами включает в себя:

- определение необходимости в идентификации отходов производства;
- определение и составление перечня отходов производства;
- организация работ по сбору, хранению отходов
- учет движения отходов производства и потребления;
- контроль за выполнением работ по сбору, хранению, утилизации, захоронению и учету отходов.

Положение определяет функциональные обязанности, ответственность должностных лиц, задействованных в управлении отходами.

На предприятии ведется журнал установленной формы для учета движения отходов.

Внедрение технологических процессов переработки отходов технически и экономически не целесообразно, вследствие чего отходы частично сортируются и

отсортированные в виде сырья отходы передаются предприятиям области для переработки.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель программы – выработка оперативной политики минимизации отходов с использованием экономических или других механизмов путем:

- 1) совершенствования производственных процессов, в том числе за счет внедрения малоотходных технологий;
- 2) повторного использования отходов либо их передачи юридическим лицам, заинтересованным в их использовании;
- 3) переработки отходов с использованием наилучших доступных технологий;
- 4) рекультивации (консервации) полигонов отходов в соответствии с утвержденными проектами рекультивации.

Программа – это комплекс организационных, научно-технических, производственно-технологических, проектных и инвестиционных мероприятий, направленных на решение задач по внедрению на предприятии имеющихся технологий по вторичному использованию, обезвреживанию и переработке отходов, минимизации отходов, вывозимых на накопители, рекультивации мест захоронения отходов, в также по снижению отрицательного воздействия отходов на окружающую среду.

Целью настоящей программы является определение приемлемых методов утилизации отходов производства, уменьшения антропогенной нагрузки на окружающую природную среду и здоровье населения области.

Для осуществления поставленной цели ТОО «Азат-НТ-Құрылыс» в период 2023-2024 г.г. планируется решить следующие задачи:

- уменьшение антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды;
- снижение объемов размещения отходов.

Прогноз:

За счет принимаемых и планируемых на предприятии мер снижаются антропогенная нагрузка на окружающую среду и объемы размещения отходов производства.

Для решения поставленных задач необходима разработка мероприятий по реализации программы управления отходами. Мероприятия должны учитывать их экономическую целесообразность, техническую возможность выполнения, а также эффект от их внедрения.

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:

- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источниками финансирования Программы могут являться собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Источником финансирования Программы управления отходами ТОО «Азат-НТ-Құрылыс» на 2023-2024 г.г. являются собственные средства предприятия.

5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью Программы управления отходами 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 разработан для развития и внедрения экологически ориентированных механизмов управления отходами производства и потребления, обеспечивающих снижение негативной антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды.

В Плане мероприятий по реализации программы управления отходами на 2023-2024 г.г. указаны мероприятия, направленные на сокращение негативного влияния отходов на окружающую среду путем консервации мест размещения отходов, сокращения объемов размещаемых отходов за счет отчуждения отходов через передачу юридическим лицам, заинтересованных в их приобретении, а также использования отходов на собственные нужды. Кроме того, в плане мероприятий указываются форма их завершения, ответственные лица, сроки исполнения, предполагаемые объемы финансовых расходов и источники финансирования.

План мероприятий по реализации программы составлен по форме, согласно приложению к Правилам разработки программы управления отходами Утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды, приведены в таблице 4.

Таблица 4 –Мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды

№ п/п	Наименование отходов	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	Жестяная тара из-под краски Огарки электродов	Оборудование площадки сбора и временного хранения отходов щебеночным покрытием	2023-2024 г. г.	Соблюдение требований к площадкам сбора отходов при СМР
2	Отходы производства и потребления	- сбор и накопление отходов отдельно по видам в специально оборудованных местах; - своевременный вывоз отходов в места размещения и утилизации на специально оборудованном транспорте; - проведение инструктажа по обращению с отходами с работниками предприятия.	Постоянно	Упорядочение системы обращения с отходами

6. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
2. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды Республики от 18 апреля 2008 г № 100-п. Приложение № 16.
3. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Утверждена приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» апреля 2008 г. № 100-п. Приложение № 16.
4. Классификатор отходов. Утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
5. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства РНД 03.1.0.3.01-96. Утвержден приказом министерства экологии и биоресурсов РК от 29.08.97 г. Включен в Перечень действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, приказ МООС № 324-п от 27 октября 2006 г.
6. Правила разработки программы управления отходами. Утверждены приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.