СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	3
1.	Общие сведения о предприятии	4
2.	Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии	7
	2.1 Перечень образующихся отходов на предприятии	7
	2.2 Система обращения с отходами на предприятии	15
	2.3 Производственный контроль при обращении с отходами	17
	2.4 Мероприятия по снижению объемов образования отходов и снижению воздействия на окружающую среду	17
	2.4.1 Уменьшение объема	18
	2.4.2 Размещение отходов - хранение и захоронение отходов	18
	2.5 Выполнение природоохранных мероприятий на предприятии	19
3.	Цели и задачи Программы	20
4.	Необходимые ресурсы и источники их финансирования	21
5.	План мероприятий по реализации Программы	21
6.	Список использованной литературы	24

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами для ТОО "Восточный квартал" на 2023-2024 годы 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 на период строительно-монтажных работ для ТОО «Восточный квартал» по проекту «Многофункциональный жилой комплекс «Городской романс», Квартал №10, расположенный по адресу: г. Астана, район пересечения пр. Тауелсіздік (проектируемого), ул. Ш. Қалдаякова и улиц с проектными наименованиями № А13, А19, А33, А34. Блоки 5, 7» (без наружных инженерных сетей и благоустройства)».

Начало строительства: июнь 2023 года.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование: ТОО "Восточный квартал"

Реквизиты предприятия: БИН 190 440 041 404
ИИК KZ108 562 203 107 172 670 в АО «Банк
Центр Кредит»
БИК KСJBKZKX

Адрес: РК, г.Астана, р-н Алматы,
ул. Касыма Аманжолова, дом 26

Участок, предназначенный для строительства объекта «Многофункциональный жилой комплекс «Городской романс» Квартал №10», расположен по адресу: г. Нур-Султан, район пересечения проспекта Тәуелсіздік, ул. Ш. Калдаякова и улиц с проектными наименованиями № А13, А19, А33, А34.

Ближайшее расстояние до жилой зоны (в метрах) представлено в таблице 1.1-1.

таблица 1.1-1.

Румбы направлений	С	С В	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
расстояние до жилого массива, м	560	242	620	429	186	220	280	215

На расстоянии 214 м расположено административное здание КЕГОС. Ближайшей школой, расположенной на расстоянии 350 м в юго-западном направлении, является частная школа «Хэйлибери».

Ближайшим водным объектом является река Есиль, расположенная на расстоянии более 762 м в южном направлении. Рассматриваемый объект не попадает в водоохранную зону.

Участок под строительство Многофункционального комплекса расположен в г. Нур-Султан южнее улицы Калдаякова восточнее существующего комплекса «Итальянский квартал». Участок свободен от застройки. Рельеф участка спокойный, перепад высот составляет до 1.0 м.

Данным проектом рассматриваются только жилые дома: Блок 5 и Блок 7.

На площадке предусмотрено размещение комплекса из семи - девяти этажных зданий и надземной автостоянки. На проспект Тауелсіздік главным фасадом выходят сблокированные, по форме скобки, восьмиэтажные жилые здания с арендными помещениями на первом этаже. По периметру квартала с северной и южной сторон расположены 10-этажные дома башенного типа. Внутри квартала стоят два 8-этажных жилых дома тоже башенного типа. Все эти жилые здания расположены на надземной автостоянке.

Транспортная связь проектируемого объекта осуществляется с местных проездов с

северной, южной сторон – въезды, выезды надземной автостоянки, с западной стороны въезд и выезд на дворовую территорию.

По внутреннему периметру комплекса запроектирован проезд, обеспечивающий доступность ко всем подъездам здания, а также используемый для проезда пожарной техники. Предусмотрена доступность специализированного транспорта в целях обеспечения охраны общественного порядка, эвакуации людей и спасения материальных ценностей при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Ширина проезжей части проектируемых автодорог принята 6 метров, обеспечивающая 2 полосы движения автомашин. Пешеходные тротуары предусмотрены с пандусами для маломобильных групп населения шириной 1,5 метра. Отмостки зданий шириной 1,3 метр.

Покрытие проездов запроектировано из асфальтобетона на естественном рельефе, из тротуарной плитки - на стилобате. Покрытие тротуаров, пешеходных дорожек и отмосток зданий - из тротуарной плитки. Покрытие детских и спортивных площадок резиновое бесшовное.

Во дворе комплекса размещены площадки отдыха для взрослых, детские игровые и спортивные площадки. На площадках предусмотрены МАФ, детское и спортивное оборудование.

Свободная от застройки и покрытий территория максимально озеленяется и засаживается деревьями и кустарниками местных пород. Газоны засеваются травой.

Для сбора мусора предусмотрены площадки с металлическими контейнерами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Блок 5 Жилое здание 10 этажное.

1. Площадь застройки - 644,2 м²
2. Общая площадь жилого здания, всего - 5208,6 м²
в том числе:
 - площадь жилого дома (2÷10-ый этаж) - 4236,4 м²
 - площадь нежилых помещений общественного назначения (для коммерческой реализации) - 321,6 м²
 - площадь помещений, являющихся общим имуществом - 650,6 м²
3. Общая площадь квартир - 4236,4 м²
4. Строительный объем жилого здания - 23832,0 м³

Количество квартир:

- 1-х комнатных - 9
- 2-х комнатных - 19
- 3-х комнатных - 18

4-х комнатных - 8

Всего: 54 квартиры

Блок 7 Жилое здание 8 этажное.

1. Площадь застройки - 688,4 м²

2. Общая площадь жилого здания, всего - 4433,1 м²

в том числе:

- площадь жилого дома (2÷8-ый этаж) - 3394,5 м²

- площадь помещений, являющихся общим имуществом - 1038,6 м²

3. Общая площадь квартир - 3394,5 м²

4. Строительный объем жилого здания - 17048,0 м³

Количество квартир:

1-х комнатных - 7

2-х комнатных - 15

3-х комнатных - 14

4-х комнатных - 6

Всего: 42 квартиры

Вертикальная планировка выполнена с учетом разработки минимального объема земляных работ, обеспечения водоотвода исходя из условий рельефа участка. Проект разработан методом проектных горизонталей в увязке с прилегающей территорией.

Согласно акта обследования от 13.07.18 г. под пятно застройки под вынужденный снос деревья не попадают.

Период строительства составляет 13 мес.

В соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2 для строительства санитарно-защитная зона не устанавливается. Объект относится 5 классу опасности согласно санитарной классификации производственных объектов.

Согласно Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, утвержденную Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 13 июля 2021 года № 246 (глава 2, п.11, пп.3 - период строительства более 1 года), также Экологического Кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК (ст. 12 п.2 и п.3), проектируемый объект относится ко II категории - объекты, оказывающие умеренное негативное воздействие на окружающую среду.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

2.1 Перечень образующихся отходов на предприятии

При проведении строительства предполагается образование производственных и коммунальных отходов.

Отходы - это остатки сырья, материалов, иных изделий и продуктов, образовавшиеся в процессе или по завершению 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 процессе жизнедеятельности строителей во время проведения строительных работ.

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.

Источниками образования производственных отходов при строительстве являются:

- коммунальные отходы;
- огарки сварочных электродов;
- строительные отходы;
- тара от лакокрасочных материалов;

Огарки сварочных электродов

Кодировка отхода: 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 $Ti(CO_3)_2$) - 2-3; прочие - 1.

Для временного хранения данных отходов на территории объекта предусматривается специальная емкость (отдельная от других отходов) в обустроенных для этих целей местах. Перевозка к месту переработки данных видов отходов производится с необходимыми

условиями, исключая загрязнение окружающей среды отходами. Огарки сварочных электродов, ввиду наличия в их составе значительного количества железа, передаются специализированным предприятиям по сбору металлолома.

Расчет образования огарков электродов

Расчетный объем образования огарков электродов определен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.

Количество электродов – 148,6 т.

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.

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

По мере накопления вывозятся совместно с ломом черных металлов.

Коммунальные отходы

Кодировка отхода: 20 03 01.

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.

Коммунальные отходы хранятся в специальных металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательна огражденная с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченная удобными подъездными путями. 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 ТБО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.д., хранение ТБО в открытых контейнерах более недели (для отходов, в которых содержится большой процент отходов, подверженных разложению (гниению), летнее время этот срок сокращается до двух дней).

Расчет образования твердых бытовых отходов

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:

$$Q = P * M * r_{тбо},$$

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

M – численность людей.

r_{тбо} – удельный вес твердо-бытовых отходов, r_{тбо} = 0,25 т/м³.

Предварительное расчетное годовое количество, образующихся твердых бытовых отходов составит:

2023 год - 146 чел. (7 мес.).

2024 год - 106 чел. (6 мес.).

2023 г.:

$$Q = 0,3 * 146 * 0,25 / 12 * 7 = 6,3875 \text{ т/год.}$$

2024г.:

$$Q = 0,3 * 106 * 0,25 / 12 * 6 = 3,975 \text{ т/год.}$$

Общее количество отходов составит 10,3625 т.

Жестяные банки из-под краски

Кодировка отхода: 08 01 12

Образуются при выполнении малярных работ.

Не пожароопасны, химически неактивны. Тара из-под лакокрасочных материалов хранится на специально отведенных площадках вне помещений на безопасном от них расстоянии. Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Расчет образования жестяных банок из-под краски

Расчетный объем образования отходов от ЛКМ определен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04.2008г. № 100-п.

Норма образования отхода определяется по формуле:

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

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

n - число видов тары;

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

α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от M_{ki} (0.01-0.05).

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

Общая масса лакокрасочных материалов составляет - 10,03499 т

$N = 1,003499 + 10,03499 * 0,03 = 1,3045487$ т

Строительный мусор

Кодировка отхода: 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 нерастворимые в воде, непожароопасны, 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.

Строительный мусор хранится в специальных металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательна огражденной с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной подъездными путями. Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Предварительное количество строительного мусора составит 20,0 т.

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

Нормативы накопления отходов производства и потребления на период строительства приведены в таблице 2.

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

№ 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 отходов другим предприятиям, т	Физикохимическая характеристика	Периодичность вывоза	Куда передается отход (реквизиты организации и приемщика)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Огарки сварочных электродов	12 01 13	При проведении строительных работ	2,229	-	-	2,229	Твердые, непожароопасные, состав: железо - 97%	по мере накопления	Специализированная организация
2	Коммунальные отходы	20 03 01	Деятельность персонала СМР	10,3625	-	-	10,3625	Химзагрязнение отсутствует. Твердые, пожароопасные,	1 раз в неделю	Полигон ТБО
5	Тара от ЛКМ	08 01 12	При проведении строительных работ	1,3045487	-	-	1,3045487	Твердые. Не пожароопасны, химически неактивны	по мере накопления	Специализированная организация

6	Строительные отходы	17 01 07	При проведении строительных работ	20,0	-	-	20,0	Твердые. Не пожароопасны, химически неактивны	по мере накопления	Специализированная организация
---	---------------------	----------	-----------------------------------	------	---	---	------	---	--------------------	--------------------------------

Таблица 2 - Нормативы накопления отходов производства и потребления на период строительства

Наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего:	-	33,896048
В т.ч. отходов производства	-	23,533548
Отходов потребления	-	10,3625
<i>Опасные отходы</i>		
-	-	-
<i>Не опасные отходы</i>		
Жестяные банки из-под краски 08 01 12	-	1,3045487
Коммунальные отходы 20 03 01	-	10,3625
Огарки электродов 12 01 13	-	2,229
Строительный мусор 17 01 07	-	20,0
<i>Зеркальные отходы</i>		
-	-	-

Таблица 3 - Нормативы накопления отходов производства и потребления на период эксплуатации

Наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
Всего:	-	32,10722
В т.ч. отходов производства	-	0,00722
Отходов потребления	-	32,1
<i>Опасные отходы</i>		
-	-	-
<i>Не опасные отходы</i>		
Коммунальные отходы 20 03 01	-	32,1
Отработанные светодиодные лампы 16 02 14	-	0,00722
<i>Зеркальные отходы</i>		
-	-	-

2.2 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.

Образование отходов определяется технологическими процессами предприятия при проведении строительных работ.

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 журналы 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 предприятия будут паспортизованы 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 или в помещении.

Хранение.

Хранение промышленных 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.

2.3 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.

2.4 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;
- снижение объемов отходов за счет сжигания части отходов ТБО, бумажной тары;

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.

2.4.1 Уменьшение объема

Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности. Для уменьшения объемов отходов предусматриваются все необходимые меры. Отходы, которые могут быть переработаны или повторно использованы, сокращают объемы, предназначенные для захоронения на полигонах.

2.4.2 Размещение отходов - хранение и захоронение отходов

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 размещённых 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 отведённом месте в специально установленных ёмкостях 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 проведения строительных работ, 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.

2.5 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, а 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.

Для осуществления поставленной цели ТОО "Восточный квартал" в период 2023-2024 г.г. планирует 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 "Восточный квартал" 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 период 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 отхода	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ожидаемая эффективность
1	2	3	4	5
1	Строительные отходы, огарки от сварочных электродов	Оборудование площадки сбора и временного хранения металлических отходов щебеночным покрытием	Постоянно	Соблюдение требований к площадкам сбора металлолома
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 ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.
3. Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
4. Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
5. Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261.
6. Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
7. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления РНД 03.3.0.0.4.01-96. Включен в Перечень действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, приказ МООС № 324-п от 27 октября 2006 г.
8. Методические указания по нормированию объемов образования и размещения отходов обогащения горно-обогатительных предприятий РНД 03.1.4.3.01-94. Утверждены приказом министерства экологии и биоресурсов РК от 12.01.95 г. Включен в Перечень действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, приказ МООС № 324-п от 27 октября 2006г.
9. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и обращения отходов производства.
10. Приложение № 10 Приказа Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221 – Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».