

Утверждаю:

Директор

ООО «DSF Trading Co»



Суеркулов Н.Э.

2023 г.

ПРОГРАММА

Управления отходами

к рабочему проекту «Проект складского и офисного здания по адресу: Алматинская область, Илийский район, поселок Боролдай, п.з 71 Разъезд, участок 56»

г.Алматы 2023 г.

№	Содержание	Стр.
1.	ВВЕДЕНИЕ	3
2.	АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	4
2.1	Оценка текущего состояния управления отходами	4
2.2	Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	6
2.3	Анализ управления отходами в динамике за последние три года	6
2.4	Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов	6
3	ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	8
3.1	Цель программы	8
3.2	Задачи программы	8
3.3	Целевые показатели программы	9
4	ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	11
4.1	Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов	12
5	НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	25
6	ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	26

1. ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами к рабочему проекту «Проект складского и офисного здания по адресу: Алматинская область, Илийский район, поселок Боролдай, п.з 71 Разъезд, участок 5б» выполнена с учетом требований республиканских нормативных документов:

- Экологический кодекс РК от 02.01.2021г, статья 335;
- Правил разработки программы управления отходами утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23917;
- Классификатора отходов утвержденный Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

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

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

Согласно пп.3) п.4 ст.12 и приложения 2 ЭК РК от 02.01.2021г. А так же согласно пп.3) (-проведение строительных операций, продолжительностью более одного года) п.11 Главы 2 Приказа МЭГПР РК от 13 июля 2021г за №246 «Об утверждении Инструкции по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду» **проектируемый объект «Проект складского и офисного здания по адресу: Алматинская область, Илийский район, поселок Боролдай, п.з 71 Разъезд, участок 5б» относится к объектам II категории.**

2. Анализ текущего состояния управления отходами

2.1 Оценка текущего состояния управления отходами

При строительстве проектируемого объекта в основном будут образовываться твердо-бытовые отходы (ТБО), строительный мусор, огарки сварочных электродов, жестяные банки из-под краски, отходы от металлических труб, отходы от пластиковых труб, отходы от обрезок арматуры и проволоки, отходы от лесоматериала, бой кирпича, бой керамической плитки, медицинские отходы и отходы промасленной ветоши. Ранее на данном проектируемом объекте отходы не образовывались и не накапливались, так как объект находится на стадии проектирования. Захоронение отходов на проектируемом объекте не предусматривается.

Вид отхода	Объем образования отходов и накопления отходов, т/период на 2023-2024гг	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
ТБО	14,4261	20 03 01	Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться отдельно в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО
Огарки сварочных электродов	0,0818	12 01 13	Огарки сварочных электродов складироваться отдельно в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.
Жестяные банки из-под краски	0,1	08 01 11*	Жестяные банки из-под краски складироваться отдельно в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным

			организациям по приему данных видов отходов
Промасленная ветошь	0,127	15 02 02*	При строительных работах будут образовываться промасленная ветошь. Ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (ветоши, ткани обтирочной, кусков текстиля). Отходы промасленной ветоши собираются отдельно в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации и обезвреживания
Отходы от металлических труб	0,053	17 04 05	Отходы от металлических труб складываются отдельно на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов
Отходы от пластиковых труб	0,0053	17 02 03	Отходы от пластиковых труб складываются отдельно на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов
Отходы от обрезков арматуры и проволоки	1,3425	17 04 05	Отходы от обрезков арматур и проволоки складываются отдельно на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов
Отходы от лесоматериала	1,8155	17 02 01	Отходы от лесоматериала складываются отдельно на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов
Бой керамической плитки	0,113	17 01 03	Бой керамической плитки складываются на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются спец.организациям по приему данных видов отходов.

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

Так как объект находится на стадии проектирования количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года отсутствуют. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами будет производиться после начало строительных работ проектируемого объекта.

2.3 Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Так как объект находится на стадии проектирования анализ управления отходами в динамике за последние три года отсутствуют. Анализ управления отходами будет производиться после начало строительных работ проектируемого объекта.

2.4 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов

Приоритетным отходом для разработки мероприятий по сокращению образования отходов по проектируемому объекту являются твердо-бытовые отходы. Для этого должны применяться следующие мероприятия по обращению с твердо-бытовыми отходами (ТБО): отдельная сортировка и накопление ТБО. Разделять ТБО на бумага, стекло, пластик, полиэтиленовые пакеты, пищевые отходы. В последующем по мере накопления, отдельно накопленные отходы передаются в специализированные организации (полигон ТБО) занимающиеся их переработкой и утилизацией.

Отходы огарков сварочных электродов временно хранятся отдельно в металлических контейнерах, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации и обезвреживания.

Отходы от жестяных банок из под красок складываются отдельно в специальные контейнеры, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации и обезвреживания.

Отходы промасленной ветоши собираются отдельно в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации и обезвреживания.

Отходы от металлических труб складировются отдельно на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации и обезвреживания.

Отходы от пластиковых труб складировются отдельно на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации и обезвреживания.

Отходы от лесоматериала складировются отдельно на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации и обезвреживания.

Отходы от боя керамической плитки складировются отдельно на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации и обезвреживания.

Технологический цикл управления отходами включает следующие этапы:

- Образование;
- Сбор или накопление;
- Идентификация;
- Сортировка (с обезвреживанием);
- Паспортизация;
- Упаковка (и маркировка);
- Транспортирование с вывозом по договорам со

специализированными предприятиями занимающиеся их приемом, утилизацией и захоронением отходов.

3. Цель, задачи и целевые показатели

3.1 Цель программы

Основные цели программы по проектируемому объекту:

1. Снижение объемов образования опасных отходов и передача отходов потребления на переработку в специализированные организации.
2. Соблюдение экологических требований в процессе управления отходами.

3.2 Задачи программы

Задачи Программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с

прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

Для выполнения первой задачи, направленной на снижение объемов образуемых и накопленных отходов необходимо:

1. Обеспечить жесткий контроль за рациональным использованием материалов.

2. Соблюдать объемы образования отходов в соответствии с проектными расчетными данными в проекте раздела «Охрана окружающей среды». Вести журнал учета образования отходов.

3. Раздельный сбор отходов, позволит некоторые виды отходов передавать на повторную переработку (отходы бумаги и картона, пластик, стекло и другие виды отходов).

3.3 Целевые показатели программы

Целевые показатели Программы, которые представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений.

Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

В данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами.

Базовые показатели для новых объектов определяются согласно проектной документации.

Вид отхода	Объем образования отходов и накопления отходов, т/период на 2023-2024гг	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
ТБО	14,4261	20 03 01	Образующиеся твердо-бытовые отходы будут храниться отдельно в металлических контейнерах, установленных на специальной площадке, с последующим вывозом по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО

Огарки сварочных электродов	0,0818	12 01 13	Огарки сварочных электродов складироваться отдельно в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.
Жестяные банки из-под краски	01,1	08 01 11*	Жестяные банки из-под краски складироваться отдельно в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов
Промасленная ветошь	0,127	15 02 02*	При строительных работах будут образовываться промасленная ветошь. Ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (ветоши, ткани обтирочной, кусков текстиля). Отходы промасленной ветоши собираются отдельно в металлические контейнера отдельно, и по мере накопления передаются сторонним организациям для дальнейшей их утилизации и обезвреживания
Отходы от металлических труб	0,053	17 04 05	Отходы от металлических труб складироваться отдельно на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов
Отходы от пластиковых труб	0,0053	17 02 03	Отходы от пластиковых труб складироваться отдельно на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов
Отходы от обрезок арматуры и проволоки	1,3425	17 04 05	Отходы от обрезок арматур и проволоки складироваться отдельно на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных

			видов отходов
Отходы от лесоматериала	1,8155	17 02 01	Отходы от лесоматериала складироваться отдельно на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов
Бой керамической плитки	0,113	17 01 03	Бой керамической плитки складироваться на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются спец.организациям по приему данных видов отходов.

4. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Для достижения поставленной цели предстоит решить следующие основные организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами:

- обеспечить 100% сбор образующихся и накапливаемых отходов, их вывоз по договорам со специализированными организациями занимающиеся их утилизацией и размещение в установленных местах;
 - повысить долю перерабатываемых отходов;
 - обеспечить развитие инфраструктуры по обращению с отходами;
 - обеспечить системный учет и контроль образования, накопления и утилизации отходов;
- совершенствование системы управления в области обращения с отходами производства и потребления с соблюдением мер экологической безопасности;
- формирование нормативно - правовой и методической базы в области обращения с отходами производства и потребления;
- формирование экологической культуры сотрудников предприятия через систему экологического воспитания и просвещения.

Для этого предусматривается формирование и реализация комплекса мероприятий, направленных на обеспечение экологически безопасной утилизации и переработки отходов, сокращение образования ТБО, промышленных и других видов отходов, представляющих опасность для окружающей среды и санитарно - эпидемиологического благополучия населения.

Под сокращением в данном случае подразумеваются действия, направленные на сокращение образования отходов путем более четкого планирования ресурсов, более рациональной политики использования материалов и оборудования.

Повторное использование означает использование одного и того же продукта (без изменения его формы и функций). При этом производится меньше отходов и сокращается потребление первичных ресурсов в производстве.

4.1 Лимиты накопления отходов

Захоронение отходов на данном участке проектируемого объекта не предусматривается. На данном участке работ предусматривается лимиты накопления отходов.

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

Места накопления отходов предназначены для:

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

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

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

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев до даты их направления на восстановление или удаление.

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

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов не устанавливаются для объектов III и IV категорий и не подлежат экологическому нормированию в соответствии с пунктом 8 статьи 41 Кодекса.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Лимиты накопления отходов на период строительства на 2023 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	10,83852
в том числе отходов производства	-	2,18286
отходов потребления	-	8,65566
Опасные отходы		
Жестяные банки из-под ЛКМ	-	0,06
Промасленная ветошь	-	0,0762
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	8,65566
Огарки сварочных электродов	-	0,04908
Отходы от металлических труб	-	0,0318
Отходы от пластиковых труб	-	0,00318
Отходы от обрезок арматуры и проволоки	-	0,8055
Отходы от лесоматериала	-	1,0893
Бой керамической плитки	-	0,0678

Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты накопления отходов на период строительства на 2024 год

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	7,22568
в том числе отходов производства	-	1,45524
отходов потребления	-	5,77044
Опасные отходы		
Жестяные банки из-под ЛКМ	-	0,04
Промасленная ветошь	-	0,0508
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	5,77044
Огарки сварочных электродов	-	0,03272
Отходы от металлических труб	-	0,0212
Отходы от пластиковых труб	-	0,00212
Отходы от обрезок арматуры и проволоки	-	0,537
Отходы от лесоматериала	-	0,7262
Бой керамической плитки	-	0,0452
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты накопления отходов на период строительства на 2023-2024 года

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/период	Лимит накопления, тонн/период
1	2	3
Всего	-	18,0642
в том числе отходов производства	-	3,6381
отходов потребления	-	14,4261
Опасные отходы		
Жестяные банки из-под ЛКМ	-	0,1
Промасленная ветошь	-	0,127
Не опасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	14,4261
Огарки сварочных электродов	-	0,0818
Отходы от металлических труб	-	0,053
Отходы от пластиковых труб	-	0,0053
Отходы от обрезок арматуры и проволоки	-	1,3425
Отходы от лесоматериала	-	1,8155

Бой керамической плитки	-	0,113
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

В процессе проведения строительных работ будут образовываться следующие виды отходов:

- Твердо–бытовые отходы;
- Огарки сварочных электродов;
- Жестяные банки из-под краски;
- Отходы промасленной ветоши (обтирочный материал);
- Отходы от металлических труб;
- Отходы от пластиковых труб;
- Отходы от обрезок арматуры и проволоки;
- Отходы от лесоматериала;
- Бой керамической плитки.

1. Твердо-бытовые отходы.

Код по классификатору отходов – 20 03 01.

Расчет образования твердо-бытовых отходов:

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(раздел-2, подпункт-2.44)) годовое количество бытовых отходов составляет 0,3 м³/год на человека, средняя плотность отходов составляет 0,25 т/м³. Количество рабочих дней в году – 450. Численность работающих на участке строительства – 156 чел.

$$156 \text{ чел} * (0,3 \text{ м}^3 / 365) * 450 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 14,4261 \text{ т/период;}$$

На 2023 год – 8,65566 т/год

На 2024 год – 5,77044 т/год

Твердо-бытовые отходы включают: полиэтиленовые пакеты, пластиковые бутылки, пластмасса, бумага, картон, стекло и т.п., сгораемые (бумага, картон, пластмасса) и не сгораемые бытовые отходы. Агрегатное состояние – твердые вещества. Не растворяются в воде. Пожароопасные, не токсичные, не взрывобезопасные.

Твердые бытовые отходы складироваться в специальные контейнеры, размещаемые на площадке с твердым покрытием и по мере накопления вывозятся на полигон ТБО.

2. Огарки сварочных электродов.

Код по классификатору отходов – 12 01 13.

Огарки сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе строительных работ.

Расчет образования огарки сварочных электродов.

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., раздел 2, подпункт 2.22.).

Расчет огарков сварочных электродов определяется по формуле:

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

где:

$M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, 5,45 т/период;

α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

$$N = 5,45 \times 0,015 = 0,0818 \text{ т/период}$$

$$\text{На 2023 год} - 0,04908 \text{ т/год}$$

$$\text{На 2024 год} - 0,03272 \text{ т/год}$$

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 96-97%, обмазка (типа $Ti(CO_3)_2$) – 2-3%; прочее – 1%. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Огарки сварочных электродов складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

3. Жестяные банки из-под краски.

Код по классификатору отходов – 08 01 11*.

Жестяные банки образуются при выполнении малярных работ.

Расчет образования жестяных банок из-под краски.

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., раздел 2, подпункт 2.35.).

Расчет образования жестяных банок из-под краски определяется по формуле:

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

где M_i - масса i -го вида тары, 0,0006 тн; n - число видов тары 111 шт; $M_{\text{кп}}$ - масса краски в i -ой таре, 1,1143 тн; α_i - содержание остатков краски в i -той таре в долях от $M_{\text{кп}}$ (0.01-0.05).

$$N = 0,0006 * 111 + 1,1143 * 0,03 = 0,1 \text{ т/период.}$$

$$\text{На 2023 год} - 0,06 \text{ т/год}$$

$$\text{На 2024 год} - 0,04 \text{ т/год}$$

Непожароопасны, химический не активные, по составу: (%) жесть – 94-99, краска 5-1. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Жестяные банки из-под краски складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

4. Ветошь промасленная (обтирочный материал)

Код по классификатору отходов – 15 02 02*.

При строительных работах будут образовываться промасленная ветошь. Ветошь образуется в процессе использования обтирочного материала (ветоши, ткани обтирочной, кусков текстиля).

Расчет образования отходов производится 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., раздел 2, подпункт 2.32.).

Нормативное количество отхода (промасленной ветоши) определяется исходя из поступающего количества ветоши ($M_0 = 0,1$ т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W): $N = M_0 + M + W$,

$$\text{Где } M = 0,12 * M_0, \quad W = 0,15 * M_0$$

$$N = 0.1 + (0.12 * 0.1) + (0.15 * 0.1) = 0,127 \text{ т/период}$$

$$\text{На 2023 год} - 0,0762 \text{ т/год}$$

$$\text{На 2024 год} - 0,0508 \text{ т/год}$$

Морфологический состав отхода: Содержание компонентов: ткань – 73%, нефтепродукты и масла – 12%, вода – 15%. Физическая характеристика отходов: промасленная ветошь – горючие, взрывобезопасные материалы, нерастворимые в воде, химически не активны. Агрегатное состояние – твердые предметы (куски ткани) самых различных форм и размеров. Средняя плотность 1,0 т/м³. Максимальный размер частиц не ограничен.

Отходы промасленной ветоши складироваться в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

5. Отходы от металлических труб

Код по классификатору отходов – 17 04 05.

При прокладке металлических труб образуются отходы металлических труб. Образующиеся отходы от металлических труб – твердые, не токсичны, обезвреживания не требуют, подлежат переработке.

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 95-98%, оксиды железа – 2-1%; углерод до – 3%. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Согласно «Приложения 3», «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Москва 2001г., норма отходов от металлических труб составляет – 2,5%.

Расчет образования от металлических труб представлен ниже в таблице.

Наименование трубы	Ед. изм.	Кол-во, из сметы рабочего проекта	2,5% (прилож. 3, РДС 82-202-96)	Удельный вес 1м/кг (ГОСТ 10705-80)	Кол-во отхода (кг/период)		
1	2	3	4	5	6		
Труба D65 4,0	м	0,3	0,025	7,05	0,052875		
Труба D150 4,5		15,5		17,81	6,901375		
Труба D25 2,5		3,8025		1,39	0,132136875		
Труба D25 2,8		1,95		1,53	0,0745875		
Труба D48 2,5		39,07		2,81	2,7446675		
Труба D57 2,5		2		3,36	0,168		
Труба D57 3,0		35,14		4,0	3,514		
Труба D57 3,5		27,05		4,62	3,124275		
Труба D76 3,0		77,308		5,40	10,43658		
Труба D89 3,5		93,64		7,38	17,27658		
Труба D219 4,0		6,6		21,21	3,49965		
Труба D32 2,5		9,75		1,82	0,443625		
Труба D42 3,0		14,3		2,89	1,033175		
Труба D108 4,0		1,2		10,26	0,3078		
Труба D219 7,0		0,8		36,60	0,732		
Труба DN45 2,5		37		2,62	2,4235		
ИТОГО				365,4105			52,86482688

Итого отходы от металлических труб: **0.053 тонн/период.**

На 2023 год – 0,0318 т/год

На 2024 год – 0,0212 т/год

Отходы от металлических труб складироваться на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

6. Отходы от пластиковых труб

Код по классификатору отходов – 17 02 03.

При прокладке пластиковых труб образуются отходы пластиковых труб. Образующиеся отходы от пластиковых труб – твердые, не токсичны, обезвреживания не требуют, подлежат переработке.

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Согласно «Приложения 3», «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Москва 2001г., норма отходов от пластиковых труб составляет – 2,5%.

Расчет образования от пластиковых труб представлен ниже в таблице.

Наименование трубы	Ед. изм.	Кол-во, из сметы рабочего проекта	2,5% (прилож. 3, РДС 82-202-96)	Удельный вес 1м/кг (ГОСТ 18599-2001)	Кол-во отхода (кг/период)
1	2	3	4	5	6
Труба PE 100 SDR 11 – 25	м	482	0,025	0,17	2,0485
Труба PE 100 SDR 11 – 32		0,8		0,28	0,0056
Труба PE 100 SDR 11 – 40		0,4		0,43	0,0043
Труба PE 100 SDR 11 – 50		0,4		0,66	0,0066
Труба PE 100 SDR 11 – 75		2,4		1,46	0,0876
Труба PE 100 SDR 17 – 50		24,24		0,45	0,2727
Труба PE 100 SDR 17 – 75		0,9		1,01	0,022725
Труба PP-R SDR 6 – 20		210		0,18	0,945
Труба PP-R SDR 11 – 20		630		0,12	1,89
ИТОГО				1351,14	

Итого отходы от пластиковых труб: **0.0053 тонн/период.**

На 2023 год – 0,00318 т/год

На 2024 год – 0,00212 т/год

Отходы от пластиковых труб складываются в специальные контейнеры, размещаемые, на площадке с твердым покрытием и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

7. Отходы от обрезок арматуры и проволоки

Код по классификатору отходов – 17 04 05.

В качестве строительных материалов будут использованы разные виды и классы арматуры и проволоки. В процессе строительства образуются типовые нормы трудноустраняемых потерь стали. Отходы от обрезок арматур и проволоки – твердые, не токсичны, обезвреживания не требуют, подлежат переработке.

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: - железо 95-98%, оксиды железа – 2-1%; углерод до – 3%. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Согласно письма-ответа Министра по инвестициям и развитию РК от 19 марта 2018 года на вопрос от 14 марта 2018 года № 488354, и «Приложения Е и Ж», «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Москва 2001г., Расчет образования отходов от обрезок арматур и проволоки представлены в таблице.

Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во, из сметы рабочего проекта	Приложения Е и Ж, РДС 82-202-96 % - отходов	Кол-во отхода (т/период)
1	2	3	4	5
Арматура всех классов	т	133,168	1	1,3317
Проволока всех видов		0,36	3	0,0108
ИТОГО		133,528		1,3425

Итого отходы от обрезок арматур и проволоки: **1.3425 т/период.**

На 2023 год – 0,8055 т/год

На 2024 год – 0,537 т/год

Отходы от обрезок арматур и проволоки складированы на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

8. Отходы от лесоматериала

Код по классификатору отходов – 17 02 01.

В качестве строительных материалов будут использованы лесоматериалы (бруски, доски, стойки и т.д.). В процессе строительства образуются типовые нормы трудноустраняемых потерь и отходов лесоматериала. Отходы лесоматериала – твердые, не токсичны, обезвреживания не требуют.

Физическая характеристика отходов: - пожароопасен, нерастворим в воде, химический неактивен. Состав: - опилки, стружки и отдельные куски древесины. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Согласно письма-ответа Министра по инвестициям и развитию РК от 19 марта 2018 года на вопрос от 14 марта 2018 года № 488354, и «Приложения Б», «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Москва 2001г., Расчет образования отходов от лесоматериала представлены в таблице.

Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во, из сметы рабочего проекта	3,0% (прилож. Б, РДС 82-202-96)	Объемный вес м ³ /т	Кол-во отхода (т/период)
1	2	3	4	5	6
Лесоматериал	м ³	93,1	0,03	0,65	1,8155

Итого отходы от лесоматериала: **1.8155 т/период.**

На 2023 год – 1,0893 т/год

На 2024 год – 0,7262 т/год

Отходы от лесоматериала складированы на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

9. Бой керамической плитки.

В процессе строительства образуются типовые нормы трудноустраняемых потерь и отходов бой керамической плитки (стеновые, напольные и плитусные). Отходы от боя керамической плитки – твердые, не токсичны, обезвреживания не требуют.

Физическая характеристика отходов: - не растворим в воде, взрыво и пожаробезопасны. Химический состав: цемент, песок, глина, гравий, щебень. Агрегатное состояние – твердые вещества.

Класс опасности по классификатору отходов – 17 01 03.

Согласно письма-ответа Министра по инвестициям и развитию РК от 19 марта 2018 года на вопрос от 14 марта 2018 года № 488354, и «Приложения Б», «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве», РДС 82-202-96, Москва 2001г., Расчет образования отходов от боя керамической плитки представлены в таблице.

Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во, из сметы рабочего проекта	1,0% (прилож. Б, РДС 82-202-96)	Средний вес плитки	Кол-во отхода (т/период)
1	2	3	4	5	6
Плиты керамические	м ²	752,505	1	15кг/м ²	0,113

Итого отходы бой керамической плитки: **0.113 т/период.**

На 2023 год – 0,0678 т/год

На 2024 год – 0,0452 т/год

Бой керамической плитки складироваться на твердой открытой площадке, и по мере накопления передаются специализированным организациям по приему данных видов отходов.

5. Необходимые ресурсы для реализации программы

В ТОО «DSF Trading Co» ежегодно будут предусматривать затраты на утилизацию образующихся отходов. Источники финансирования для реализации программы управления отходами будут собственные средства ТОО «DSF Trading Co». Будут составляться договора на вывоз и утилизацию образующихся лимитов накопления отходов. Так же будут закупаться специальные контейнера предназначенные для раздельного сбора и накопления отходов. Для обслуживания и производства своевременной санобработки контейнеров, урн и специальных площадок для накопления отходов будут использоваться собственные трудовые кадры имеющиеся на предприятии.

В целях минимального накопления образующихся отходов в окружающей среде, снижения уровня опасности отходов, при выборе поставщика услуг немаловажную роль играет наличие производственных мощностей для приема отходов.

6 План мероприятий по реализации программы управления отходами на период строительства

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тг/год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Чистка, обслуживание и своевременная санобработка контейнеров, урн и специальных площадок для накопления отходов	6 ед контейнера для раздельного сбора и накопления отходов	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	1 раз в месяц	80тыс.	Собственные средства
2	Вывоз ТБО по договорам со специализированными организациями на ближайший организованный полигон ТБО	В объеме до 14,4261 т/период	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	По мере образования, в период строительства	120тыс.	Собственные средства
3	Вывоз огарок сварочных электродов по договорам со специализированными организациями для дальнейшей их утилизации	В объеме до 0,0818 т/период	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	По мере образования, в период строительства	40тыс.	Собственные средства

4	Вывоз жестяных банок из-под красок по договорам со специализированными организациями для дальнейшей их утилизации	В объеме до 0,1 т/период	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	По мере образования, в период строительства	40тыс.	Собственные средства
5	Вывоз промасленной ветоши по договорам со специализированными организациями для дальнейшей их утилизации	В объеме до 0,127 т/период	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	По мере образования, в период строительства	60тыс.	Собственные средства
6	Вывоз отходов от металлических труб по договорам со специализированными организациями для дальнейшей их утилизации	В объеме до 0,053 т/период	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	По мере образования, в период строительства	60тыс.	Собственные средства
7	Вывоз отходов от пластиковых труб по договорам со специализированными организациями для дальнейшей их утилизации	В объеме до 0,0053 т/период	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	По мере образования, в период строительства	30тыс.	Собственные средства

8	Вывоз отходов от обрезок арматуры и проволок по договорам со специализированными организациями для дальнейшей их утилизации	В объеме до 1,3425 т/период	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	По мере образования, в период строительства	80тыс.	Собственные средства
9	Вывоз отходов от лесоматериала по договорам со специализированными организациями для дальнейшей их утилизации	В объеме до 1,8155 т/период	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	По мере образования, в период строительства	60тыс.	Собственные средства
10	Вывоз боя керамической плитки по договорам со специализированными организациями для дальнейшей их утилизации	В объеме до 0,113 т/период	Акты выполненных работ службы технического обслуживания (ведение журнала выполненных работ)	Служба технического обслуживания	По мере образования, в период строительства	40тыс.	Собственные средства

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;
- рациональное использование сырья и материалов, приводящее к максимальному снижению объемов образования отходов;
- 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 многократного использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;
- снижение использования сырьевых материалов так же достигается повторным использованием отходов производства;

Обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники за счет реализации следующих мер:

- выбор надежного, качественного оборудования, позволяет увеличить межремонтный период, тем самым снизить затраты на ремонт и техническое обслуживание основных узлов и агрегатов, и, следовательно уменьшить образование отходов, связанное с ремонтными работами и заменой оборудования;
- соблюдение норм технологического проектирования и технологических инструкций, утвержденных в установленном порядке при организации технологического процесса;
- содержать в чистоте и производить своевременную санобработку контейнеров, урн и специальных площадок для хранения отходов;
- постоянное повышение профессионального уровня персонала.

При условии выполнения соответствующих санитарно-эпидемиологических и экологических норм, принятых в программе и направленных на минимизацию негативных последствий антропогенного вмешательства в окружающую среду влияние отходов производства и потребления на природную среду будет минимальным.