

Программа управления отходами для ТОО «Молочный завод солнечный»

СОГЛАСОВАНО:

Директор
ТОО «Молочный завод Солнечный»



Магай Л.С.

Алматы, 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. Общие сведения об объекте.....	4
2. Анализ текущего состояния управления отходами.....	6
2.1 Характеристика образуемых отходов.....	7
2.2 Сведения классификации отходов.....	9
2.3 Описание способов накопления отходов.....	10
2.4 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике. Анализ управления отходами в динамике.	11
2.5 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления.....	11
3 Цель, задачи и целевые показатели.....	12
4 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры.....	13
4.1 Пути достижения цели, решение стоящих задач и система мер.....	13
4.2 Лимиты накопления отходов.....	14
5 Необходимые ресурсы.....	14
6 План мероприятий по реализации программы управления отходами.....	14
Список литературы.....	16

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управления отходами для ТОО «Молочный завод Солнечный» разработана в соответствии с требованиями:

- п.1 статьи 335 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК;
- Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318;
- Приказа и.о Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
- Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;
- ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

Программа управления отходами была разработана на основании работы предприятия в стандартном режиме.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых 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.

В настоящую Программу включены шесть последовательных разделов согласно требованиям пункта 9, Правил разработки Программы управления отходами.

В составе программы обоснованы лимиты накопления отходов для получения экологического разрешения в соответствии с Экологическим кодексом РК.

Срок действия Программы определяется сроком действия Экологического разрешения на воздействие, полученного недропользователем в соответствии с требованием действующего экологического законодательства РК.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

ТОО «Молочный завод Солнечный» расположено в Республика Казахстан, г. Алматы, Алмалинский район, ул. Каримова 36.

Предприятие представляет собой промплощадку с уже существующими зданиями и развитой инфраструктурой, объекты которой расположены внутри территории площадки. Площадь участка – 1,0417 га (10417 м²), в том числе:

- площадь застройки – 0,59 га;
- площадь с твердым покрытием - 0,4517 га.

Форма собственности: частная.

Основной вид деятельности предприятия – производство молочных продуктов (производство молока и кисломолочный продукции, производство тянутых сыров, производство плавленых сыров, производство творога и творожной массы).

Предприятие ТОО «Молочный завод Солнечный» выпускает продукцию в следующем ассортименте: молоко «Белое», «Любимое» «Мумуня», «Наше», «Одари», «Свежее утро», «Бабушкин лужок», «Околица», йогуртный продукт «Одари», сметана «Деревня Сметаново», сыр «Моцарелла», плавленый сыр «Мумуня», «Калифорния», творога «Бабушкин лужок», «Околица».

Годовой выпуск продукции:

- производство молока и кисломолочный продукции – 50400 т
- производство тянутых сыров- 60 т
- производство плавленых сыров- 300 т
- производство творога и творожной массы – 320 т

На территории расположены:

2-х этажное здание, в котором размещены:

- цех по восстановлению и нормализации молока, подготовка и хранение,
- аппаратный участок,
- участок фасовки кисломолочный продукции,
- участок СІР мойки,
- участок терминированной продукции (творожки, сметана),
- холодильные камеры,
- центральная лаборатория,
- столовая на 40 посадочных мест,
- медпункт, офисы,
- котельная,
- механическая мастерская.

3- х этажное здание, в котором размещены:

- асептический цех участок розлива «Тетра Пак»,
- асептический цех участок розлива «ELECSTER»,
- асептический цех участок розлива «ECOLEAN»,
- линия IPI – NCA EVO -Sistem Aseptik -750,
- фасовочный автомат TetraPak A3 Flex (Tetra Slim)
- участок СІР мойки,
- промежуточный склад готовой продукции,
- склад упаковки.

2-х этажное здание, в котором расположены:

- цех тянутых сыров,
- цех творога и творожной продукции № 1,
- участок фасовки творожных сырков,
- Multivac R245.

- для хранения готовой продукции на территории предприятия установлены

компрессорные холодильные установки в количестве – 8 шт. и для хранения готовой продукции установлены холодильные камеры в количестве 10 единиц.

- для обеспечения охлаждения технологических линий установлены водоохладительные установки «Чиллер» в количестве – 2 шт. для обеспечения охлаждения поступающей воды с производства на территории предприятия установлена градирня. Механический участок и мастерская по ремонту, площадка автостоянки, на которой хранится 3 автопогрузчика, находящиеся на балансе предприятия.

- площадка автостоянки, для въезжающего транспорта.

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся, согласно статье 319 п.2 Экологического Кодекса РК:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций по накоплению, сбору, восстановлению и удалению отходов;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Порядок сбора, учета, хранения и утилизации отходов производства и потребления предприятия устанавливается в соответствии с требованиями действующего законодательства Республики Казахстан и внутренними инструкциями по обращению с отходами производства ТОО «Молочный завод Солнечный». Образование, накопление и транспортировка всех видов отходов производства и потребления осуществляется без загрязнения территории предприятия и близлежащих территорий. Накопление отходов предприятия осуществляется в местах, соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям и исключающих воздействие отходов на окружающую среду. Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с п. 3 статьи 339 Экологического кодекса РК.

Управление отходами производственными ведется в соответствии с Главой 26 Экологического кодекса РК, которая учитывает особенности горнодобывающей промышленности.

Передача отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов, означает одновременно переход к таким субъектам права собственности на отходы, в соответствии с п.7 статьи 339 Экологического кодекса РК.

В отношении отходов, образование которых несет периодический характер, допускается заключение договоров со сторонними специализированными организациями перед намечаемой фактической передачей отходов.

2.1 Характеристика образуемых отходов

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

удалению или восстановлению.

Эсплуатационные работы на территории производства будут сопровождаться образованием следующих видов отходов:

- твердо-бытовые отходы;
- бумага и картон (упаковка из гофрокартона);
- огарки сварочных электродов;
- отходы полиэтилена и полипропилена (использованная тара);
- пищевые отходы;
- пищевые масла и жиры
- смёт с территории.

Производственные отходы на данном объекте не образуются. Будет происходить образования отходов при ведении вспомогательных работ.

На объекте осуществляется раздельный сбор всех видов отходов. Для сбора и временного складирования предусмотрено использование металлических контейнеров с крышками, контейнеры промаркированы и располагаются на в отдельном помещении.

Отходы, не подлежащие дальнейшему использованию, по мере образования и накопления передаются специализированным организациям.

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

Объектами, где образуются отходы, являются:

1. производственные цеха;
2. складские помещения;
3. механическая мастерская;
4. столовая;
5. ремонтные работы.

Расчет объемов образования по каждому виду отхода производится в соответствии с Методическими указаниями по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления. РНД 03.3.0.4.01-96, Порядком нормирования объемов образования и размещения отходов производства. РНД 03.1.0.3.01-96 и Методики 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).

Ниже представлены расчеты образования в результате производственной деятельности предприятия следующих видов отходов.

Коммунальные отходы (ТБО)

Количество бытовых отходов, образующихся в результате жизнедеятельности работников предприятия, определяется по формуле [5]:

$$M_{\text{обр}} = p * m * q \text{ т/год,}$$

где m - количество одновременно работающих на предприятии, человек) - 255 человек;

p – норма накопления отходов, $0,30 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека (для промышленных предприятий);

q - плотность ТБО, $0,25 \text{ т/м}^3$.

$$M_{\text{обр}} = 0,30 \text{ м}^3/\text{год} * 255 \text{ чел.} * 0,25 \text{ т/м}^3 = 19,125 \text{ т/год.}$$

Бумага и картон (упаковка из гофрокартона)

По данным предприятия чистая упаковка коробки из гофрокартона подлежат возвратной таре, негодные коробки в среднем 4,0 т/год передаются сторонней организации для дальнейшей переработки по договору ТОО «03-01-2024» от 03 января 2024г.

$$M_{\text{обр}} = 4,0 \text{ т/год}$$

Огарки сварочных электродов

Согласно перспективе развития предприятия, на ремонтные работы расходуется 40 кг/год, электродов. Норма образования лома сварочных электродов рассчитывается по формуле [5]:

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{ост}} * a, \text{ т/год}$$

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год - 0,286,
 a - остаток электрода от массы электрода, кг - 0,015.

$$M_{\text{обр}} = 0,286 \text{ т} * 0,015 \text{ кг} = 0,00429 \text{ т/год.}$$

Отходы полиэтилена и полипропилена (использованная тара)

По данным предприятия в производственных цехах образуется пустая пластиковая тара, в которой доставляется сырьё и другие материалы. Годовой объем составляет:

$$M_{\text{обр}} = 3,0 \text{ т/год}$$

Пищевые отходы

Пищевые отходы образуются в результате работы столовой предприятия, в которой питаются сотрудники. Норма образования пищевых отходов столовой - 0,0001 м³/блюдо. Плотность отходов - 0,3 т/м³. Количество приготавливаемых блюд в сутки составляет 1000 шт. Количество рабочих дней - 250 дней в год [5].

$$Q_{\text{сут}} = 1000 \text{ блюд} * 0,0001 \text{ м}^3 / \text{блюдо} = 0,1 \text{ м}^3 / \text{сут.}$$

$$Q_{\text{год}} = 0,1 \text{ м}^3 / \text{сут.} * 250 \text{ дней} * 0,3 \text{ т/м}^3 = 7,5 \text{ т/год}$$

Пищевые отходы передаются на корм животным местному населению.

Пищевые масла и жиры (отходы от отстаивника жиρούловителя)

Накопленные в жиρούловителе отходы (жир и остатки пищевых отходов) удаляются по мере накопления.

$$M_{\text{обр}} = 0,3 \text{ т/год}$$

Смет с территории

Норма образования смета составляет 0,005 т/м² площади в год [5].
Площадь убираемой территории - 4517 м².

$$Q_{\text{год}} = 0,005 \text{ т/м}^2 * 4517 \text{ м}^2 = 22,585 \text{ т/год}$$

Подрядчик несет ответственность за обеспечение безопасной транспортировки и размещения всех видов отходов таким образом, чтобы это не приводило к загрязнению окружающей среды в любом отношении, или ущербу для здоровья людей или животных.

Это относится также ко всем видам отходов, получающимся в результате деятельности объекта.

Весь образующийся отход на промышленной площадке ТОО «Молочный завод Солнечный» по мере образования вывозятся на утилизацию специальными организациями в соответствии с договорами:

- Договор № 03-01-24 г. от 03.01.2024 г. с ИП «Смагулова»,
- Договор № АЛМ 06/23 от 27 декабря 2023 г. с ТОО «Эко Сервис Алматы»

2.2. Сведения классификации отходов

Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими. Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее – классификатор отходов).

Классификация отходов проведена на основании действующих документов в Республике Казахстан.

Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.

Классификатор отходов утверждён Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314 (далее — Классификатор отходов). Классификатор отходов — информационно справочный документ прикладного характера, в котором содержатся результаты классификации отходов. Классификатор предназначен для определения уровня опасности и кодировки отходов. Кодировка отходов учитывает область образования, способ складирования, способ утилизации или регенерации, потенциально опасные составные элементы, уровень опасности, отрасль экономики, на объектах которой образуются отходы.

Отходы производства и потребления по степени опасности разделяются на неопасные и неопасные, зеркальные отходы.

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств:

- НР1 взрывоопасность
- НР2 окислительные свойства
- НР3 огнеопасность
- НР4 раздражающее действие
- НР5 специфическая системная токсичность
- НР6 острая токсичность
- НР7 канцерогенность
- НР8 разъедающее действие
- НР9 инфекционные свойства
- НР11 мутагенность
- НР 12 образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой
- НР13 сенсibilизация
- НР14 экотоксичность

НР15 способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом

С 16 стойкие органические загрязнители (СОЗ)

Отходы, не обладающие ни одним из перечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

Зеркальные отходы - отходы, которые могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных

характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

В процессе производственной деятельности ТОО «Молочный завод Солнечный» образуются отходы, вид и код которых присвоен согласно «Классификатора отходов», данные по ним представлены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 Классификация образуемых отходов на предприятии

П/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода
1	Коммунальные отходы (ТБО)	20 03 99	Неопасный
2	Бумага и картон	20 01 01	Неопасный
3	Огарки сварочных электродов	12 01 13	Неопасный
4	Отходы полиэтилена и полипропилена	15 01 02	Неопасный
5	Пищевые отходы	20 01 08	Неопасный
6	Пищевые масла и жиры	20 01 25	Неопасный
7	Смет с территории	20 03 03	Неопасный

2.3 Описание способов накопления отходов

Временное накопление отходов производства и потребления на территории предприятия строго предусмотрено в специально отведенных местах, а именно:

Коммунальные отходы (ТБО) для временного накопления отхода предусмотрены металлические контейнеры с крышкой, расположенные в специально организованном помещении на площадке с забетонированным основанием.

Бумага и картон собирается и хранится в виде тюков в специально организованном помещении на площадке с забетонированным основанием.

Огарки сварочных электродов временно хранятся в металлическом контейнере, установленном в механической мастерской.

Отходы полиэтилена и полипропилена временно хранятся в специально организованном помещении на площадке с забетонированным основанием.

Пищевые отходы образующиеся в столовой предприятия собираются до конца рабочей смены в эмалированной емкости, далее передается на корм животным местного населения.

Пищевые масла и жиры образующиеся в столовой предприятия, накапливаются в отстойнике-жироуловителе, удаляются по мере накопления. Не применяются в качестве кормовой добавки для животных, но могут использоваться в технических целях жителями.

Смет с покрытий территории временно хранится в металлическом контейнере с крышкой в специально организованном помещении на площадке с забетонированным основанием.

2.4 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике. Анализ управления отходами в динамике.

Предоставление данных по отходам в динамике за последние три года по предприятию в таблице в таблице 2.4.1 с предоставлением количественных показателей за последние три года.

Таблица 2.4.1 Количественные показатели за 2021-2023 г.

Год	Вид отхода	Наличие на начало отчетного года	Образовалось за отчетный год	Передано сторонним организациям, предприятиям	Наличие на конец отчетного года
2021 г.	Опасные отходы	-	-	-	-

	Неопасные отходы	-	56,51429	56,51429	-
2022 г.	Опасные отходы	-	-	-	-
	Неопасные отходы	-	56,51429	56,51429	-
2023 г.	Опасные отходы	-	-	-	-
	Неопасные отходы	-	56,51429	56,51429	-

Управление отходами на предприятии осуществляется согласно Экологическому кодексу РК. 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 и своевременную передачу. В ТОО «Молочный завод Солнечный» установлен порядок сбора, учета, накопления производственных и твердых бытовых (коммунальных) отходов. Система управления отходами в ТОО «Молочный завод Солнечный» включает в себя следующие этапы обращения:

- Образование, сбор и накопление;
- Учет, идентификация;
- Передача по договору на утилизацию.

2.5 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления

Образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

Под предотвращением образования отходов понимаются меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы) – под повторным использованием понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы;

- снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;

- уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

При невозможности осуществления мер по предотвращению образования отходов, отходы подлежат восстановлению.

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

На предприятии не производятся операции по восстановлению отходов, все отходы передаются специализированным предприятиям.

3 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы управления отходами ТОО «Молочный завод Солнечный» заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накапливаемых и образуемых отходов, также уменьшения антропогенной нагрузки на окружающую природную среду и здоровье населения области.

Задачи программы - определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов работ в рамках планового периода.

Программой управления отходами на плановый период предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия на окружающую среду.

Показатели Программы - количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, с учетом внедрения прогрессивных малоотходных технологий, лучших достижений науки и практики включают в себя:

1) безопасное обращение с отходами и их безопасное отведение, а именно - организацию и дооборудование мест временного хранения отходов, отвечающих предъявляемым требованиям; вывоз (с целью размещения, переработки и др.) накапливаемых отходов;

2) проведение исследований в случае изменения качественного и количественного состава отходов;

3) проведение организационных мероприятий (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Организация мест временного накопления отходов.

Образующиеся отходы подлежат временному хранению на территории предприятия. Места временного складирования отходов — это специально оборудованные площадки, предназначенные для хранения отходов до момента их вывоза.

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку урн, контейнеров и площадок размещения и хранения отходов.

Организация и оборудование мест временного хранения отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для временного накопления отходов;
- организация мест временного хранения, исключающих бой;
- своевременный вывоз, передача образующихся отходов на оборудованные места и согласованные с государственными органами полигоны.

4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

4.1 Пути достижения цели, решение стоящих задач и система мер

Цели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

При определении целей Программы управления отходами был проведен анализ экономического состояния региона размещения предприятия и были определены доступные в данном регионе методы передачи отходов.

Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его передачи, использования/переработки будут достигнуты.

№	Задачи	Показатели
1	Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии	100%
2	Организация мест накопления отходов, согласно установленным требованиям	100%
3	Ежеквартальное отслеживание состояния мест накопления отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды	100%
4	Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств.	100%

Накопление отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

4.2 Лимиты накопления отходов

Предприятие ТОО «Молочный завод Солнечный» не осуществляет операции по захоронению отходов, предусмотрены операции только по накоплению отходов. С целью снижения негативного влияния отходов на окружающую среду необходимо вести четкую организацию сбора, хранения и отправку отходов в места утилизации.

Влияние отходов будет минимальным при условии строгого соблюдения всех санитарно-эпидемиологических и экологических норм.

Данные по лимитам накопления отходов приведены в таблице 4.2.1.

Таблица 4.2.1 - Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего:	-	56,51429

в том числе отходов производства	-	29,58929
отходов потребления	-	26,925
Опасные отходы		
Отсутствуют	-	-
Не опасные отходы		
Коммунальные отходы (ТБО)	-	19,125
Бумага и картон	-	4,0
Огарки сварочных электродов	-	0,00429
Отходы полиэтилена и полипропилена	-	3,0
Пищевые отходы	-	7,5
Пищевые масла и жиры	-	0,3
Смет с покрытий	-	22,585
Зеркальные		
Отсутствуют	-	-

5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

ТОО «Молочный завод Солнечный» для реализации финансово-экономических, материально-технических и трудовых программ используют собственные средства.

6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

С целью снижения возможного негативного влияния на окружающую среду отходов, образующихся в процессе производственной деятельности ТОО «Молочный завод Солнечный», на предприятии осуществляются следующие природоохранные мероприятия:

- емкости, контейнеры временного накопления отходов снабжены поддонами, крышками и размещены на специально отведенных площадках, что предотвращает возможный непосредственный контакт отходов с компонентами окружающей среды;
- мероприятия по предотвращению потерь отходов при транспортировке;
- на предприятии ведутся журналы учета отходов, где указываются вид, вес вывозимых отходов и дата вывоза;
- все образующиеся отходы временно хранятся в специально отведенных местах не больше шести месяцев, и впоследствии передаются в специализированные организации.

Необходимо выполнение следующих мероприятий:

- 1) На всех участках, где образуется тот или иной вид отходов, вести учет образования и вывоза (обезвреживания, утилизации) отходов, производить контроль за состоянием площадок и целостности емкостей хранения отходов;
- 2) Назначить ответственных по операциям обращения с отходами;
- 3) Для каждого вида отходов вести журналы учета, где будет отражена следующая информация с произведением записей при каждом перемещении (ввозе, вывозе) отходов:

- вид, количество и процесс образования отходов;
- количество передаваемых отходов;
- площадь, занятая отходами;
- свободная площадь, предусмотренная под накопление конкретного вида отхода;
- сведения о нарушении правил эксплуатации площадок накопления отходов, транспортирования отходов.

Также целесообразно рассмотреть возможность осуществления следующих мероприятий: в случае невозможности своевременного вывоза отходов, рассмотреть

возможность оборудования дополнительных площадок (емкостей) хранения отходов,

Производственный контроль в области охраны окружающей среды проводится главным инженером предприятия или инженером-экологом с привлечением руководителей цехов и отделов.

Производственный контроль проводится по следующим основным направлениям:

- Соблюдение экологических требований, норм и правил;
- Наличие разработанных мероприятий по предотвращению и снижению возможного негативного влияния отходов на ОС и их выполнение;
- Выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля и экологии;
- Наличие договоров на вывоз отходов;
- Проверка условий накопления отходов;
- Соблюдение технологических регламентов производств, приводящих к образованию отходов;
- Учет количества образования и вывоза отходов;
- Контроль состояния мест накопления отходов;
- Инструктаж персонала по вопросам обращения с отходами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.
3. Классификатор отходов, утвержденный приказом МЭГиПР РК от 06.08.2021г. № 314.
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
5. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение № 16 к Приказу Министра ООС РК от 18 апреля 2008 года № 100-п.
6. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами»⁷
7. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления. РНД 03.3.0.4.01-96.
8. Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства РНД 03.1.0.3.01-96.