

**ПРОГРАММА
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
ТОО «Новотроицк-1»
на 2022-2031гг.**

**Карабалыкский район
Костанайская область**

Костанай, 2022 г

Оглавление

Введение	3
1. Анализ текущего состояния управления отходами	
на предприятии	3
2. Расчеты образования отходов.....	7
3. Сведения о классификации отходов.....	9
4. Цели и задачи Программы управления отходами.....	20
5. Планируемые количественные и качественные показатели эффективности реализации Программы.....	20
6. Необходимые ресурсы и источники их финансирования.	14
7. План мероприятий по реализации Программы управления отходами.....	23

Введение

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии со ст.122 Экологического кодекса Республики Казахстан является составной частью проектной документации для получения разрешения на специальное природопользование.

Состав настоящей программы определен согласно правил «Правила разработки программы управления отходами» (Постановление Правительства РК №403 от 30.03.2012 г.).

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

Управление отходами включает организацию сбора отходов, их утилизацию (включая переработку, сжигание, захоронение и т.д.), а также мероприятия по уменьшению количества отходов.

Программа управления отходами разрабатывается на срок не более десяти лет, с возможной корректировкой в случае каких-либо изменений и дополнений.

1. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии.

ТОО «Новотроицк-1» расположено по адресу: Костанайская область, Карабалыкский район, п. Новотроицкое.

Основной деятельностью предприятия является растениеводство.

Для обеспечения работы в состав предприятия входят следующие подразделения и участки:

- Растворный узел

Ближайшая жилая зона расположена от источников выбросов загрязняющих веществ на расстоянии 670 м в северо-западном направлении.

Этапы технологического процесса работы:

1. Приемка поступаемых средств защиты растений (пестицидов);
2. Временное хранение;
3. Смешивание пестицидов с водой в растворном узле;
4. Вывоз готового раствора на поля.

Технология работы растворного узла.

Подготовка к работе:

Подключить растворный узел к системам водоснабжения, электроснабжения, заборных магистралей. Включить шкаф управления и проверить готовность к работе.

Приготовление раствора с перемешиванием:

Рабочие бункеры-смесители заполнить необходимым количеством воды. Для заполнения емкости №1 водой открыть клапан и запустить насос нажатием кнопки. После выполнения операции выключить насос и краны перекрыть. Для заполнения емкости №2 водой открыть другой клапан и также запустить насос. После выполнения операции выключить насос (если необходимо включить промывку Премиксера при внесении канистры с химией, то во время заполнения водой емкости 1 или емкости 2 также открыть металлический растариватель).

При необходимости пластиковый Премиксер можно заполнить водой. Металлический миксер заполнить необходимым количеством воды. Загрузить сухой компонент в миксер через бункер. С помощью смещения шибера засыпать компонент из бункера в миксер. Провести перемешивание в миксере. Для осуществления механического перемешивания включить мешалку. После выполнения операции выключить.

Для осуществления гидроперемешивания открыть краны, запустить насос. После выполнения операции выключить насос и краны перекрыть. Произвести выдачу раствора из миксера в рабочие бункеры-смесители. Провести гидроперемешивание в рабочих бункерах-смесителях.

Выдача готового раствора:

Осуществить выдачу из рабочих бункеров-смесителей. Для выдачи из емкостей раствора запустить насосы.

Промывка:

При необходимости остатки жидкости из пластикового премиксера промыть потоком воды, слить в рабочие бункеры-смесители по аналогии со сливом химии. Остатки жидкости из миксера промыть потоком воды, слить в рабочие бункеры-смесители по аналогии с выдачей раствора. Промыть рабочие бункеры-смесители. Для промывки внутренней поверхности емкостей водой с помощью форсунок открыть краны и запустить насосы. Остатки жидкости слить из рабочих бункеров-смесителей по аналогии с выдачей готового раствора.

Межсезонная консервация растворного узла:

Перед консервацией провести промывку емкостей и магистралей. Слить жидкость из всех линий и емкостей через разъемные соединения в нижних частях установок и через соответствующие вентили в насосах. Соединения оставить в разъемном состоянии. Краны/затворы установить в полузакрытое состояние для обеспечения свободного движения оставшейся жидкости в полостях. Закрыть крышки всех емкостей и обеспечить их фиксацию в закрытом положении. Принимать меры по устранению климатических воздействий (снеговых нагрузок, наледи) на все элементы растворного узла. Консервацию остального оборудования

производить в соответствии с руководством к соответствующему оборудованию.

Привозимые пестициды до смешивания раствора временно хранятся в закрытых вагончиках.

Годовой объем готовой смеси для обработки полей составляет 3250 м³. Годовое количество времени, необходимое для приготовления раствора 50 часов.

В процессе осуществления производственной деятельности предприятия образуются производственные и бытовые отходы.

С целью полного и текущего образования и движения отходов для предприятия разработаны и согласованы паспорта опасных отходов.

Отходы предприятия представлены следующими видами:

- Твердые бытовые отходы
- Неиспользуемые зерновые отходы
- Зола и шлак.
- Другие отходы и лом черных металлов (в т.ч. огарки электродов)

Краткий анализ динамики предприятия за последние 3 года.

Наименование отходов (т/год)	2019 год	2020 год	2021 год
ТБО	932,494	9,358	10,984
Неиспользуемые зерновые отходы	110	240	110
Зола и шлак	95	95	24,726
Другие отходы лом черных металлов	1	0,26	-

2. Расчеты образования отходов

1) Твердые бытовые отходы (ТБО).

Общее годовое накопление ТБО рассчитывается согласно РНД 03.1.0.3.01-96, по формуле 2.10.12.

$$M_{\text{обр.}} = \sum_i^n p_i \times m_i - Q_{\text{утил}} - Q_{\text{горел}} \quad (\text{формула 2.10.12.})$$

где $M_{\text{обр.}}$ - годовое количество отходов, м³/год

p - норма накопления отходов, м³/год,

m - штат сотрудников предприятия, чел.

$Q_{\text{утил.}}$ - годовое количество утилизированных отходов, м³/год

$Q_{\text{горел.}}$ - годовое количество сожженных отходов, м³/год.

Расчет образования ТБО производится по нормам накопления твердых бытовых отходов, утвержденных решением Акима Костанайской области №31 от 16.02.99г.

2) Лом черных металлов

Количество металлолома принимается по фактическим данным предприятия.

3 Мертвые (неиспользуемые) зерноотходы.

Количество отходов принимается по фактическим данным предприятия.

4) Золошлак

Объем угля (тонн) * зольность угля (%) / 100

Показатели производственной деятельности предприятия (тонн)

[illegible]

3. Сведения о классификации отходов

Металлолом

Формирование классификационного кода отходов

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 200308	Железо и сталь (объемные, отдельно накопленные куски, части (приложение 1))
Причины, по которым данный материал переведен в категорию «отход»	Q16	Любые материалы, вещества или продукты, которые их производитель объявляет отходами и которые не входят в перечисленные выше категории(приложение 2)
Агрегатное состояние отхода	WS06	твердое состояние - лом (приложение 3)
Опасные компоненты в составе отхода	C10	Железо и его соединения (приложение 4)
Опасные свойства отхода	H 00	Отход не обладает ни одной потенциальной опасностью из представленного списка(приложение 5)
Принятый способ обращения с отходом	R13	Накопление, заготовка материалов, предназначенных для осуществления относительно них какой-либо операции,перечисленной в этом дополнении (приложение 6)
Вид деятельности	A840	Эксплуатация автотранспорта, ремонтные работы(приложение 7)
Уровень опасности отхода	GA090	Другие отходы и лом черных металлов (приложение 8)

Мертвые (неиспользуемые) зерноотходы
Формирование классификационного кода отходов

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N020300	Отходы приготовления и обработки фруктов, овощей ,злаков, масел, какао, кофе, продукции консервирования и табака (приложение 1)
Причины, по которым данный: материал переведен в категорию «отход»	Q01	Производственные остатки, не оговоренные как-либо иначе (приложение 2)
Агрегатное состояние отхода	W S21	Твердое состояние (просев) (приложение 3)
Опасные компоненты в составе отхода	C00	В представленном списке отсутствуют компоненты входящие в данный вид отхода (приложение 4)
Опасные свойства отхода	H4.1	Огнеопасные твердые вещества(приложение 5)
Принятый способ обращения с отходом	D15	Сохранение в ожидании какой-либо из операций, перечисленной в этом дополнении(приложение 6)
Вид деятельности	A100	Сельское хозяйство (приложение 7)
Уровень опасности отхода	GM020	Отруби, крупки второго качества и другие остатки в виде гранул или ином виде, образующиеся при просеивании, помоле или иных операциях переработки злаковых или бобовых растений(приложение 8)

Твердые бытовые отходы
Формирование классификационного кода отходов

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N200100	твердые бытовые отходы (приложение 1)
Причины, по которым данный: материал переведен в категорию «отход»	Q 14	Продукты, не имеющие дальнейшего применения (например, сельскохозяйственные, бытовые, учрежденческие, торговые отбросы и т.п.) (приложение 2)
Агрегатное состояние отхода	W S18	Твердое (куски)(приложение 3)
Опасные компоненты в составе отхода	C10	Железо и его соединения (приложение 4)
Опасные свойства отхода	H4.1	Огнеопасные твердые вещества(приложение 5)
Принятый способ обращения с отходом	D1	Складирование (сваливание) на земле или под поверхностью земли, например на свалке и т.п.; (приложение 6)
Вид деятельности	A880	Административная деятельность (хозяйственно-бытовая деятельность) (приложение 7)
Уровень опасности отхода	GO060	Твердые бытовые отходы (приложение 8)

Золошлак

Формирование классификационного кода отходов

Наименование показателя	Присвоенный код	Пояснение
Наименование отхода	N 190201	Зольный остаток и шлак (приложение 1)
Причины, по которым данный: материал переведен в категорию «отход»	Q08	Остатки от технологических процессов (приложение 2)
Агрегатное состояние отхода	W S3	твердое состояние - зола (приложение 3)
Опасные компоненты в составе отхода	C 15+01+10	Кремний и его соединения; алюминий его соединения; железо и его соединения (приложение 4)
Опасные свойства отхода	H 11	Токсичные вещества (приложение 5)
Принятый способ обращения с отходом	D1	Складирование (сваливание) на земле или под поверхностью земли, например на свалке и т.п. (приложение 6)
Вид деятельности	A150	Добыча и обогащение угля и угольных продуктов (приложение 7)
Уровень опасности отхода	GG030	Зольный остаток и шлак (приложение 8)

3. Цели и задачи Программы управления отходами

Программа управления отходами ТОО «Агрофирма Желкуар-2003» сформирована в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, прогнозами развития предприятия на основе анализа сложившейся экологической ситуации, а также мировой практики в области обращения с отходами производства и потребления с учетом географических, природных и социально-экономических особенностей района расположения предприятия.

Цель Программы заключается в стабилизации и улучшению качества окружающей среды, повышения уровня экологической и санитарной безопасности жителей района.

Задачами данной программы являются:

- Разработка проектов нормативных правовых актов, регулирующих отношения в сфере сбора отходов производства и потребления на предприятии ТОО «Новотроицк-1».

- Безопасная перевозка отходов, образующихся на предприятии.

Достижение целей Программы будет осуществляться посредством проведения комплексных мероприятий для ее реализации. В плане мероприятий предусмотрены конкретные меры по реализации Программы и указаны исполнители, сроки реализации, а также предполагаемые источники и объемы финансирования.

4. Показатели.

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

Показатели устанавливаются физическими и юридическими лицами самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Показатели на 2022-2031 г.г.

Твердые бытовые отходы, в т.ч. дворовой смет – 20 т/год. Образуются в результате хозяйственной и производственной деятельности предприятия. Для сбора ТБО предусмотрен контейнер. По мере накопления отходы вывозятся на полигон на основании договора. Учет ведется бухгалтером предприятия.

Неиспользуемые зерновые отходы – 50,0 т/год. Отходы временно хранятся на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон ТБО. Учет ведется бухгалтером предприятия.

Зола и шлак – 5,6 т/год. Образуются при сжигании угля в котельных предприятия. Зола и шлак временно складировается в специально отведенном

месте (склад золы). По мере накопления отходы вывозятся на полигон ТБО. Учет ведется бухгалтером предприятия.

Другие отходы и лом черных металлов – 0,5 т/год. Образуются при эксплуатации автотранспорта и при проведении электросварочных работ. Временно хранится на спецплощадке открытого типа. По мере накопления сдается сторонним организациям Вторчермет. Учет ведется механиком предприятия.

Система управления отходами на предприятии минимизирует возможное негативное воздействие на окружающую среду. Важным условием устойчивого функционирования такой системы является периодический анализ результатов экологической политики в области обращения с отходами, оценка эффективности системы управления отходами на предприятии и совершенствование (оптимизация) этой системы.

5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования.

На реализацию Программы будут использованы собственные средства ТОО «Новотроицк-1», без привлечения сторонних материальных средств.

Из бюджета предприятия на реализацию Программы планируется выделение тенге:

100000 тенге, в том числе:

2022 год – 10 тыс. тенге *

2023 год – 10 тыс. тенге *

2024 год – 10 тыс. тенге *

2025 год – 10 тыс. тенге *

2026 год – 10 тыс. тенге *

2027 год – 10 тыс. тенге *

2028 год – 10 тыс. тенге *

2029 год – 10 тыс. тенге *

2030 год – 10 тыс. тенге *

2031 год – 10 тыс. тенге *

Примечание:* - объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами

[illegible]

[illegible]