



УТВЕРЖДАЮ:
Директор
«Акколь ЭкоСервис»

Шаймерденов Б.А

« 07 » июня 2024 г.
(дата) (месяц) (год)

Программа управления отходами

на 2024-2033 гг.

Утилизация медицинских и ветеринарных
отходов по адресу: Акмолинская область,
Аккольский район, г.Акколь. ул.Талгата
Бигельдинова 68Г

Разработчик: ТОО «САИС экологи- nedr»

Директор ТОО «САИС экологи- nedr»
Серикова С.Н.



г. Кокшетау 2024 г

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Специалист ТОО «САиС экологи-недр»:

Кузнецова А.Р
(8-716-2-33-57-04,
+7-771-607-12-53)

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	4
2. Общие сведения о предприятии	5
3. Анализ текущего состояния управления отходами	9
4. Текущее состояние управления отходами	11
5. Цель, задачи и целевые показатели программы	12
6. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	14
7. Необходимые ресурсы и источники их финансирования	16
8. План мероприятий по реализации программы управления отходами	17
Приложения	
Приложение 1. Обоснование объемов образования отходов.	18

1. ВВЕДЕНИЕ

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

В соответствии со статьей 335 Экологического кодекса РК от 02.01.2021 г. № 400-VI операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами.

Программа управления отходами разработана с учетом требований, отраженных в «Правилах разработки программы управления отходами», утвержденных приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года № 318.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения и разрабатывается в соответствии с принципом иерархии.

Программа управления отходами для участка по утилизации медицинских и ветеринарных отходов ТОО «Акколь ЭкоСервис» расположенного в Акмолинской области, Аккольский район, г. Акколь, ул. Талгата Бигельдинова 68Г содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа управления отходами разработана на 2024-2033 годы на срок действия разрешения на воздействие.

Разработчиком Программы управления отходами является ТОО «САиС экоlogi-nedr», осуществляющее свою деятельность на основании государственной лицензии № 01224Р от 15 мая 2008 года, выданной Министерством ООС.

Заказчик	Исполнитель
<p>ТОО «Акколь ЭкоСервис»</p> <p>Акмолинская область, Аккольский район, г.Акколь, ул. Талгата Бигельдинова 68Г БИН 130840016625 тел. +7-701-528-08-25 nurzaman2030@mail.ru</p>	<p>ТОО «САиС экоlogi-nedr»</p> <p>Лицензия № 01224Р от 15.05.2008 года</p> <p>Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 521 БИН 070140001360 тел. +7-716-2-33-87-10 eco_ofis@mail.ru</p>

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Деятельность планируется на площадке, расположенной по адресу Акмолинской области, Аккольский район, г. Акколь, ул. Талгата Бигельдинова, 68Г.

Расположенный по данному адресу земельный участок площадью 2 га находится в частной собственности ТОО «Нурзаман 2030». Кадастровый номер кадастровый номер 01-014-003-633. Целевое назначение - для строительства производственного объекта. ТОО «Акколь ЭкоСервис» планирует арендовать часть данного участка площадью 0,04га (400 м²).

Срок аренды не менее 10 лет.

Снос зеленых насаждений не предусматривается, так как инсинератор будет находится на техногенно нарушенной производственной площадке. Предприятие планирует благоустраивать (озеленять) прилегающую территорию.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 360м на севере от участка. Объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) вблизи территории осуществления намечаемой деятельности отсутствуют.

Площадка отвечает санитарно-гигиеническим, пожаро-взрывобезопасным, экологическим, социальным, экономическим, функциональным, технологическим и инженерно-техническим требованиям.

Ближайший малый водный объект без названия расположен на расстоянии 520 м в западном направлении от участка. Озеро Акколь расположено на севере от площадки на расстоянии 2,5 км. Река Урпинка протекает в черте г. Акколь и находится на севере от площадки на расстоянии 1,85 км. Объект не входит в водоохранные зоны и полосы водных объектов (Ответ РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» №ЗТ-2024-02927781 от 22 января 2024 года)

Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Наблюдения за фоновыми концентрациями на территории намечаемой деятельности не ведутся в связи с отсутствием постов наблюдений РГП «Казгидромет» (ближайший пост в Астане на расстоянии около 100 км от участка).

Согласно ответа РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» №ЗТ-2024-02927743 от 25.01.2024г, на рассматриваемой территории отсутствуют редкие виды животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, участок не располагается на особо охраняемых и природных территориях (ООПТ) и землях гослесфонда.

Согласно ответу ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области» № ЗТ-2024-02927781 от 23.01.2024, на участке отсутствуют известные сибиреязвенные захоронения (скотомогильники).

Согласно данным КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области памятников историко-культурного наследия на территории нет.

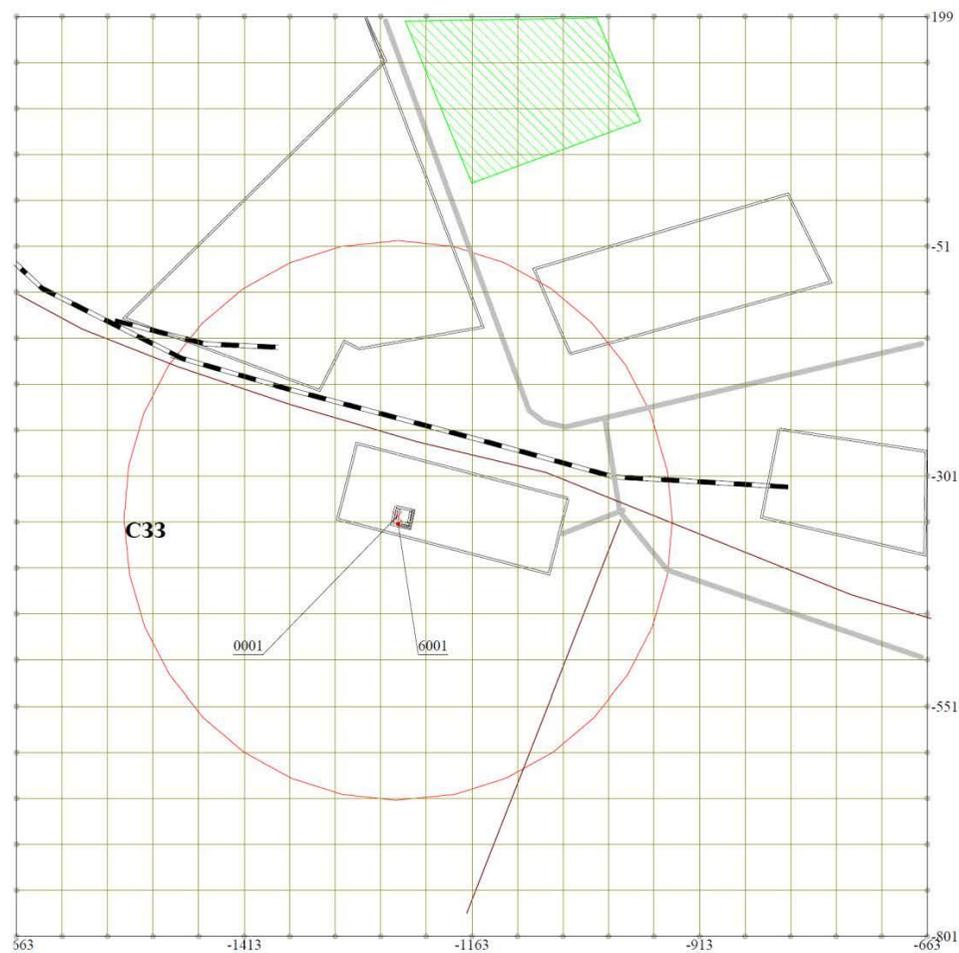
Военные полигоны и другие объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, отсутствуют.

Спутниковая карта района расположения участка по утилизации медицинских и ветеринарных
отходов ТОО «Акколь ЭкоСервис»
Акмолинская область, Аккольский район, г. Акколь, ул. Талгата Бигельдинова 68Г



 - производственное помещение утилизации медицинских отходов

**Ситуационная карта схема района расположения участка по утилизации медицинских и ветеринарных отходов
ТОО «Акколь ЭкоСервис»**



ТОО

 - территория предприятия

Согласно ответу ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области» № ЗТ-2024-02927781 от 23.01.2024, на участке отсутствуют известные сибиреязвенные захоронения (скотомогильники).

Согласно ответа РГУ «Акмолинская областная территориальная инспекция лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» №ЗТ-2024-02927743 от 25.01.2024г, на территории ТОО «Акколь ЭкоСервис» отсутствуют редкие виды животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, участок не располагается на особо охраняемых и природных территориях (ООПТ) и землях гослесфонда.

Согласно данным КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области памятников историко-культурного наследия на территории нет.

Военные полигоны и другие объекты, воздействие которых на окружающую среду не изучено или изучено недостаточно, отсутствуют.

Спутниковая карта района расположения участка по утилизации медицинских и ветеринарных отходов ТОО «Акколь ЭкоСервис» приведена в приложении 1. Ситуационная карта-схема района расположения участка утилизации медицинских и ветеринарных отходов приведена в приложении 2.

В процессе работы предприятия образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы; зола от сжигания отходов; металл из зольного остатка. Норматив накопления отходов составляет 3260,96825 т/год.

3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Основной производственной деятельностью оператора планируется прием медицинских и ветеринарных отходов и утилизация их путем сжигания (инсинерации).

Максимальная производительность по сжиганию 115 кг/час, 345 т/год

В процессе производственной деятельности предприятия образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,255 т/год, представляют собой продукты, образующиеся в процессе жизнедеятельности работников предприятия. Данный вид отходов относится к неопасным.

- Зольный остаток (10 01 15) – образуется при сжигании отходов в печи -инсинераторе. Относится к неопасным отходам. Собирается в контейнере.
- Металлы, извлеченные из зольного остатка (19 01 02) – образуется при сжигании отходов, содержащих в своем составе металл. Относится к неопасным отходам. Собирается в отдельном контейнере.

Классификация отходов принимается согласно приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов». В соответствии с Классификатором отходы делятся на опасные и неопасные. На опасные отходы составляется паспорт опасных отходов в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20.08.2021 г. № 335 «Об утверждении Формы паспорта опасных отходов».

Накопление, сбор и удаление отходов осуществляется с учетом требований Экологического кодекса РК. Требования к управлению отходами также регулируются Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № ҚР ДСМ-331/2020.

Образующиеся отходы временно (не более 6 месяцев) хранятся на специально организованных (твердое покрытие, ограждение, защита от воздействия атмосферных осадков и ветра) площадках (раздельный сбор отходов по видам или группам – специальные контейнеры, герметичные емкости; оборудованные площадки и помещения и т.п.) в целях упрощения дальнейшего специализированного управления ими.

По мере накопления твердо-бытовые отходы и золошлак передаются по договору для дальнейшего захоронения на полигонах ТБО коммунальным службам города Акколь; металлы образующийся при сжигании отходов, содержащих металл, будет передаваться специализированным организациям Вторчермет.

Опасные отходы – за время деятельности предприятия, накопление опасных отходов не предусматривается.

При транспортировке отходов производства и потребления не допускается смешивание отходов и загрязнение окружающей среды в местах их погрузки, перевозки и разгрузки. Количество перевозимых отходов должно соответствовать грузовому объему транспортного средства.

При перевозке твердых отходов транспортное средство должно обеспечиваться защитной пленкой или укрывным материалом.

4. ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Наименование отхода	Объем образования, т/год	Состав отхода	Код по классификатору	Место накопления	Способ обращения с отходами
1	2	3	4	5	6
Неопасные отходы					
Твердые бытовые отходы	0,225	Бумага, картон – 60% Пищевые отходы – 10% Полимерные материалы (пластмассы, полиэтилен) – 12% Текстиль – 7% Стекло – 6% Алюминий и его соединения – 3% Железо и его соединения – 2%	20 03 01	Металлический контейнер на территории предприятия	Вывоз на полигон ТБО по договору со специализированной организацией
Зольный остаток	17,26	Углерод – 36,8% Оксид кальция – 32,5% Оксид алюминия – 8,0% Диоксид кремния – 6,5% Оксид железа – 5,8% Оксид фосфора – 5,5% Оксид магния – 2,9% Вода – 2,0%	(10 01 15)	Металлический контейнер на территории предприятия	Вывоз на полигон ТБО по договору со специализированной организацией
Металл из зольного остатка	10,35	Металл 100%	(19 01 02)	Металлический контейнер на территории предприятия	Передача сторонним организациям на Вторчермет

5. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Основной целью программы управления отходами для участка по утилизации медицинских и ветеринарных отходов ТОО «Акколь ЭкоСервис», расположенного в Акмолинской области, Аккольский район, г. Акколь, ул. Талгата Бигельдинова 68Г является снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду и улучшение экологической обстановки на территории предприятия на основе комплексного подхода.

Основной задачей программы является:

- обеспечение снижения (минимизации) негативного воздействия отходов на компоненты окружающей среды на всех стадиях обращения с ними;
- обеспечение выполнения требований, регламентируемых нормативно-правовыми и законодательными актами Республики Казахстан и технологическими регламентами к управлению отходами;
- инвентаризация отходов производства и потребления предприятия и путей их образования с целью исполнения вышеуказанных пунктов.

В процессе производственной деятельности предприятия образуются неопасные отходы. У оператора нет собственных полигонов. Управление отходами сводится к накоплению их в специально отведенных и оборудованных местах, а также передаче отходов, подлежащих временному хранению специализированным организациям для дальнейшей утилизации на договорной основе.

На предприятии осуществляется контроль за организованным сбором и временным хранением отходов в контейнерах на специально-обустроенных площадках и тщательной регламентацией проведения работ, связанных с управлением отходами. Так как управление отходами является особым видом деятельности, на предприятии назначается ответственный за природоохранную деятельность персонал, в функции которого входит контроль за сбором, хранением и утилизацией отходов. Данное ответственное лицо обязано знать все технологические процессы, при которых образуются отходы и вести четкий контроль за ними.

Достижение установленной цели требует от оператора выполнения определенных задач, направленных на:

- минимизацию объемов образования отходов;
- выполнение нормативных санитарных и экологических требований действующих на территории Республики Казахстан в сфере управления отходами, а также требований внутреннего регламента предприятия;
- ведение и постоянное обновление внутренних документов, используемых в части управления отходами;
- постоянное поддержание в исправном состоянии всего технологического оборудования и своевременное техническое его обслуживание;
- периодический инструктаж работников предприятия в сфере обращения с отходами, а также повышение уровня экологической грамотности;
- выполнение задач Программы производственного экологического контроля и Плана мероприятий по охране окружающей среды.

На срок реализации данной программы управления отходами (2024-2033 гг.) с целью снижения негативного воздействия отходов на окружающую среду и улучшения экологической обстановки на территории предприятия планируется:

- благоустройство территории (уборка мусора, проведение субботников);
- своевременное заключение договоров на утилизацию образующихся отходов;
- ведение учета и контроля за образованием отходов производства и потребления.

Таблица 5.1.

Базовые показатели по образованию отходов

Наименование отхода	Уровень опасности	Базовый уровень
Твердо-бытовые отходы	неопасный	0,225 т/год
Зольный остаток	неопасный	17,26 т/год
Металл из зольного остатка	неопасный	10,35 т/год

6. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Пути достижения и система мер включает в себя организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

Система мер основана на иерархии мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- предотвращение образования отходов;
- подготовка отходов к повторному использованию;
- переработка отходов;
- утилизация отходов;
- удаление отходов.

При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и действующих нормативно-правовых актов необходимо обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. В связи с отсутствием у оператора собственных полигонов, программой управления отходами обосновываются только лимиты накопления отходов. Лимиты захоронения отходов не устанавливаются.

Лимиты накопления отходов устанавливаются в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработке и утилизации.

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.

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).

Места накопления отходов предназначены для 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.

Лимиты накопления отходов производства и потребления приведены в таблице 6.1. Расчет объемов образования отходов приведен в приложении 1.

Таблица 6.1

**Лимиты накопления отходов производства и потребления
Лимиты накопления отходов производства и потребления
(период эксплуатации)**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Всего	27,835	27,835
в т. ч. отходов производства	27,61	27,61
отходов потребления	0,225	0,225
<i>Неопасные отходы</i>		
Твердо-бытовые отходы	0,225	0,225
Зольный остаток	17,26	17,26
Металлы из зольного остатка	10,35	10,35
Итого	27,835	27,835

7. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Для реализации программы управления отходами предприятию необходимы следующие ресурсы:

- финансово-экономические;
- материально-технические;
- трудовые.

Финансирование всех мероприятий, предусмотренных программой управления отходами, будет осуществляться за счет собственных средств предприятия.

К материально-техническим ресурсам относятся:

- организация мест сбора отходов (площадки, контейнера);
- организация транспортировки отходов от места образования и сбора до места их утилизации или размещения.

К трудовым ресурсам относятся наличие на предприятии работника, в должностные обязанности которого входит организация и контроль за управлением отходами.

На предприятии имеются все необходимые материально-технические, трудовые и финансово-экономические ресурсы для обращения с отходами.

8. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

№ п/п	Наименование отходов	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Твердые-бытовые отходы	Своевременное заключение договоров со специализированными организациями на утилизацию и размещение отходов	0,225 т/год	Заклученный договор на вывоз отходов. Акт приема-передачи отходов	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2024-2033 гг.	Согласно договора на вывоз и утилизацию отходов	Собственные средства
2	Зольный остаток	Временное хранение с последующей передачей специализированной организации	17,26 т/год	Заклученный договор на вывоз отходов. Акт приема-передачи отходов	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2024-2033 гг.	Согласно договора на вывоз и утилизацию отходов	Собственные средства
3	Металл из зольного остатка	Временное хранение на территории предприятия (не более 6 мес) с последующей передачей сторонней организации	10,35 т/год	Заклученный договор на вывоз отходов. Акт приема-передачи отходов	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2024-2033 гг.	Согласно договора на вывоз и утилизацию отходов	Собственные средства

Приложение 1

РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Твердые бытовые отходы

Расчет ведется согласно приложения № 16 к приказу № 100-п Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».

Количество бытовых отходов (т/год), определяется по формуле:

$$Q = P * M * q$$

где:

М – количество работающих на предприятии человек;

Р – удельная санитарная норма образования отходов на промышленных предприятиях = 0,3 м³/год на одного человека;

q – средняя плотность отхода = 0,25 т/м³.

Расчетное количество образования бытовых отходов

Количество человек	Плотность ТБО, т/м ³	Норма образования отходов на одного человека, м ³ /год	Кол-во бытовых отходов, т/год
3	0,25	0,3	0,255
Всего:			0,255

Зольный остаток

Планируемый объем сжигания топлива -345,255т/год

Объем образования золы -5% от объема сжигаемого топлива

М золы =345,255*0,05= 17,26 т/год

Металл из зольного остатка

Планируемый объем сжигания топлива -345т/год

Процентное содержание металлосодержащих отходов предположительно до 3%

М ме =345*0,03= 10,35 т/год