

УТВЕРЖДАЮ:
Директор
ТОО «Geber Chemicals»



Холмурадов А.А

(подпись, МП)

« 25 » сентября 2025 г.
(дата) (месяц) (год)

Программа управления отходами на 2025-2035 гг.

**Строительство обслуживающего терминала по
хранению, перевалке и фасовке минеральных
гранулированных и жидких удобрений,
отгрузка/выгрузка на жд и авто транспорт. Импорт
и экспорт продукции» по адресу: Акмолинская обл.,
г. Кокшетау, п.з Северная, пр-д 2, уч. 16Г**

Разработчик: ТОО «САИС экологи-недр»

Директор ТОО «САИС экологи-недр»



Серикова С.Н.

г. Кокшетау 2025 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 ТОО «Geber Chemicals» планирует деятельность по хранению, перевалке и фасовке минеральных гранулированных и жидких удобрений, отгрузка/выгрузка на жд и авто транспорт, импорта и экспорта продукции, расположенной по адресу: г.а. Кокшетау, п.з Северная, проезд 2, уч 16Г? 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 2025-2035 годы на срок действия разрешения на воздействие.

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

Заказчик	Исполнитель
ТОО «Geber Chemicals» 020100, Республика Казахстан, Акмолинская обл., г. Кокшетау, п.з Северная, пр-д 2, уч. 16Г БИН 171040035246 Тел/факс: +7-771-770-50-00 E-mail: project@agro-mart.kz	ТОО «САиС экологи-недр» Лицензия № 01224Р от 15.05.2008 года Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 521 БИН 070140001360 тел. 8 (716 2) 33-87-10 E-mail: eco_ofis@mail.ru

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Деятельность планируется на площадке, расположенной по адресу Акмолинской области, г. Кокшетау, промышленная зона Восточная, проезд 2, участок 16Г.

Обслуживание терминала по хранению, перевалке и фасовке минеральных, гранулированных и жидких удобрений, отгрузка/выгрузка на жд и авто транспорт. Импорт и экспорт продукции. Максимальный объем хранения гранулированных удобрений – 25000 т/год, жидких удобрений – 20000 т/год. Планируемый объем хранения пестицидов, гербицидов и инсектицидов в жидкой форме: 100 м³/год, в твердой форме: 300 т/год.

Участок по обслуживанию терминала по хранению, перевалке и фасовке минеральных гранулированных и жидких удобрений, отгрузке/выгрузке на жд и авто транспорт, расположен в Акмолинской области, г. Кокшетау, п.з. Северная, пр-д 2, уч. 16Г. Площадь земельного участка ТОО «Geber Chemicals» составляет 2,6769 га. Производственный объект предназначен для обслуживания терминала по хранению, перевалке и фасовке минеральных гранулированных и жидких удобрений, по отгрузке и выгрузке на жд и авто транспорт, а также экспорта и импорта продукции. Максимальный объем хранения гранулированных удобрений – 25000 т/год, жидких удобрений – 20000 т/год. Планируемый объем хранения пестицидов, гербицидов и инсектицидов в жидкой форме: 100 м³/год, в твердой форме: 300 т/год. Угловые координаты участка приведены в таблице 2.1.1:

Таблица 2.1.1

Географические координаты угловых точек участка

(<https://www.google.kz/maps/>)

№№ точек	Географические координаты	
	Северная широта	Восточная долгота
1	53°20'02.3''	69°24'34,5''
2	53°20'01.5''	69°24'39,5''
3	53°19'51.0''	69°24'36,5''
4	53°19'51.2''	69°24'33,2''

Снос зеленых насаждений не предусматривается, так как склад хранения удобрений будет расположен на техногенно нарушенной производственной площадке. Предприятие планирует благоустраивать (озеленять) прилегающую территорию.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 1000 м в восточной сторону 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 водный объект (о. Копа) расположен на расстоянии более 3,17 км в западном направлении. Выбор участка обоснован логистическими ресурсами. Возможность выбора других мест не рассматривалась. 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-2025-00877354 от 27 марта 2025 года) (приложение 6)

Район не сейсмоактивен. Рельеф спокойный.

Согласно письма ГУ «Управление ветеринарии Акмолинской области» № №3Т-2025-00877858 от 17.03.2025г. (приложение 7) на исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций

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» № 3Т-2025-00878047 от 18.03.2025 г, на рассматриваемой территории отсутствуют редкие виды животных и растений, занесенных в Красную книгу РК, участок не располагается на особоохраняемых и природных территориях (ООПТ) и землях гослесфонда. (приложение 15)

Согласно данным КГУ «Центр по охране и использованию историко-культурного наследия» управления культуры Акмолинской области №3Т-2025-00877752 от 31.03.2025 памятников историко-культурного наследия на территории нет. (приложение 16)

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

Спутниковая карта района расположения участка по обслуживанию терминала по хранению, перевалке и фасовке минеральных, гранулированных и жидких удобрений, отгрузка/выгрузка на жд и авто транспорт. Импорт и экспорт продукции.приведена в приложении 3. Ситуационная карта-схема района расположения участка приведена в приложении 4.

В процессе работы предприятия образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы; зола от сжигания отходов. Норматив накопления отходов составляет 18,15 т/год.



Ситуационная карта-схема расположения участка по обслуживанию терминала по хранению, перевалке и фасовке минеральных гранулированных и жидких удобрений, отгрузке/выгрузке на жд и авто транспорт,
ТОО «Geber Chemicals»
расположен в Акмолинской области, г. Кокшетау, п.з. Северная, пр-д 2, уч. 16Г.



 - территория предприятия

3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

В процессе строительного-монтажного периода образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 1,875 т/за период строительства;
- Огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,00075 т/за период строительства
- Тара из под ЛКМ (08 01 99) – 0,2304 т/за период строительства

В процессе эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 0,9 т/год;
- Зольный остаток (10 01 15) – 17,25 т/год;

Лимиты накопления отходов производства и потребления на период строительства приведены в таблице 9.1.1, на период эксплуатации – в таблице 9.1.2. Расчет объемов образования отходов на период строительства приведен в приложении 14, на период эксплуатации – в приложении 15.

Таблица 9.1.1

Лимиты накопления отходов производства и потребления (период строительства)

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/период строительства	Лимит накопления, т/период строительства
Всего	2,10615	2,10615
в т. ч. отходов производства		
отходов потребления	1,875	1,875
Опасные отходы		
Итого		
Отходы лкм	0,2304	0,2301
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	1,875	1,875
Итого	1,875	1,875

Таблица 9.1.2

Лимиты накопления отходов производства и потребления (период эксплуатации)

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Всего	18,15	18,15
в т. ч. отходов производства	0,9	0,9
отходов потребления	17,25	17,25
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	0,9	0,9
Зольный остаток	17,25	17,25
Итого	18,15	18,15

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 Кокшетау №

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	0,9	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	17,25	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

5. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Основной целью программы управления отходами для участка по хранению, перевалке и фасовке минеральных гранулированных и жидких удобрений, отгрузка/выгрузка на жд и авто транспорт, импорта и экспорта продукции ТОО «Geber Chemicals», расположенного в Акмолинской области, г. Кокшетау, промышленная зона Восточная, проезд 2, участок 16Г, 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 (2025-2035 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

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	18,15	18,15
в т. ч. отходов производства	0,9	0,9
отходов потребления	17,25	17,25
<i>Неопасные отходы</i>		
Твердо-бытовые отходы	0,9	0,9
Зольный остаток	17,25	17,25
Итого	18,15	18,15

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	0,9 т/год	Заклученный договор на вывоз отходов. Акт приема-передачи отходов	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2035 гг.	Согласно договора на вывоз и утилизацию отходов	Собственные средства
2	Зольный остаток	Временное хранение с последующей передачей специализированной организации	17,25 т/год	Заклученный договор на вывоз отходов. Акт приема-передачи отходов	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2035 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».

РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

(Период эксплуатации)

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

$$Q = P * M * q$$

где:

M – количество работающих на предприятии человек;

P – 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 твердо-бытовых отходов

Количество человек	Плотность ТБО, т/м ³	Норма образования отходов на одного человека, м ³ /год	Кол-во бытовых отходов, т/год
12	0,25	0,3	0,9
Всего:			0,9

Зольный остаток

Планируемый объем сжигания топлива -100/год

Объем образования золы -5% от объема сжигаемого топлива

M золы = 100 * 0,05 = 5 т/год