

Заказчик: Частная компания «ЕМА Ltd»
Разработчик проекта: ИП «Пасечная И. Ю.» ГСЛ 02345Р от 11.09.2014г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор
частная компания «ЕМА Ltd.»

 Ногаев А.Т.

(подпись)

« 27 » мая 2024 г.



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

к рабочему проекту
«Строительство комбикормового завода и элеватора»
в Абайской области
на 2024г.

г.Тараз - 2024 год

Введение

Настоящая программа управления отходами к рабочему проекту «Строительство комбикормового завода и элеватора» Абайской области (далее Программа) разработана на основании нормативных актов, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Форма паспорта опасных отходов Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20 августа 2021 года № 335. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 16 сентября 2021 года № 24386
3. Правила разработки программы управления отходами Приказ 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.
4. Классификатор отходов, утв. Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года №314

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 в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

Программа управления отходами 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 управления отходами для объектов I категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии с настоящим Кодексом (ст. 335 ЭК РК).

1. Общие сведения о предприятии

Основная деятельность — это производство комбикормов для различных возрастных групп скота, КРС и птицы, как в рассыпном, так и в гранулированном виде.

Инициатор намечаемой деятельности Частная компания «ЕМА Ltd»

Общая информация		
Резидентство	Частная компания «ЕМА Ltd»	
БИН	230440900474	
Категория		
Основной вид деятельности	Производство комбикормов для различных возрастных групп скота, КРС и птицы, как в рассыпном, так и в гранулированном виде.	

Форма собственности	частная	
Контактная информация		
Индекс		
Регион	Республика Казахстан, г.Астана	
Адрес	г.Астана, ул. Дінмұхамед Қонаев, здание 12/1	
Телефон	+77027779037	
Факс		
E-mail	anogayev@mail.ru	
Директор		
Фамилия	Ногаев	
Имя	Аюхан	
Отчество	Толеутаевич	

2. Анализ текущего состояния управления отходами

Основное функциональное назначение проектируемого предприятия – это производство комбикормов для различных возрастных групп скота, КРС и птицы, как в рассыпном, так и в гранулированном виде.

Комбикормовое предприятие представляет собой комплекс зданий и сооружений, предназначенный для приема, хранения и обработки сырья, производства комбикормов, кормовых смесей и белково-витаминных добавок, хранения и отпуска готовой продукции. Технология предусматривает разнорецептурное производство кормов в соответствии с текущей потребностью отрасли. Производительность предприятия 30т/час. Мощность предприятия – 100000 тонн единовременного хранения зерновых и шротовых.

Режим работы производства – в одну девятичасовую смену. Количество рабочих дней в году – 300. Межремонтный период эксплуатации составляет не менее трех лет.

Данные годовой мощности комбикормового завода приведены в таблице.

Наименование выпускаемой продукции	Количество продукции		Прим.
	т/сут	т/год	
Комбикорм гранулированный	600	180000	

Всего образуется при строительстве 16.515 тонн в год бытовых и производственных отходов. Продолжительность строительства на объекте составляет 23 месяца, отходы будут образовываться на протяжении всего периода строительства.

Всего образуется при эксплуатации комбикормового завода и элеватора 33113.066тонн в год твердо-бытовых и производственных отходов.

Отходы производства и потребления накапливаются и передаются сторонним организациям по договору на утилизацию.

При строительстве и эксплуатации производственной площадке возможно образование следующих видов отходов:

Твердо-бытовые отходы (бытовой мусор, упаковочные материалы и др.) - планируется собирать в передвижные малообъемные пластмассовые контейнеры, и по мере накопления будут вывозиться спец организацией для захоронения на полигоне ТБО. Бытовые отходы могут находиться как в твердом, так и жидком, реже - в газообразном состояниях. Твердые бытовые отходы (ТБО) - совокупность твердых веществ (пластмасса, бумага, стекло, кожа и др.) и пищевых отходов, образующихся

в бытовых условиях.

Бытовые отходы, смет с территории, пищевые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклотбой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12. Вывозятся на поселковую мусор свалку по договору.

Огарыши сварочных электродов представляют собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Состав (%): железо-96-97; обмазка (типа Ti (CO₃)₂)-2-3; прочие – 1. Размещаются в контейнерах на водонепроницаемой поверхности.

Жестяные банки из-под краски. Образуются при выполнении малярных работ.

Состав отхода (%): жесьть - 94-99, краска - 5-1. Не пожароопасные, химически неактивны.

Карбид кальция (недопал): Химический состав, %: CaO общ. – 57,4; CaO акт. – 25,7; MgO – 3,15; Al₂O₃ – 3,17; Fe₂O₃ – 1,45; SO₃ – 0,19; Na₂O₃ - 1,60; SiO₂ - 5,63; Co₂ - 23,37; nnn - 30,68.

Металлическая стружка: образуется при инструментальной обработке металлов. По химическому составу представляет собой железо со следами масел. Не пожароопасная, химически инертна.

Древесная стружка: образуется при обработке пиломатериал. Состав: разные сорта древесных пород.

Ветошь промасленная. Образуется в процессе использования тряпья для протирки механизмов, деталей, станков и машин. Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна.

Отходы зернопереработки. Во время первичной переработки урожая (сушка, очистка и сортировка) образуются отходы, которые называют зерно отходами. Они состоят из шелухи овса, пшеницы (наружных оболочек семян), щуплых, колотых зерен, семян сорных растений, частей листьев и стеблей, а также минеральных примесей (песка).

Автомобильный транспорт, работающий на территории площадки будет обслуживаться на специализированных пунктах технического обслуживания, поэтому образование отходов при обслуживании автотранспорта проектом не рассматривается.

Золошлаки образуются в процессе сжигания угля в котельной для выработки теплоэнергии и парообразования. Состав и свойства золы зависят от его марки, примерно (%):%: SiO₂ – 61,1; Al₂O₃ – 21,1; Fe₂O₃ – 6,6; CaO – 4,3, MgO – 2,2; прочие – 1

На период проведения строительства и эксплуатации, предполагаемые перечень и объемы образования отходов представлены в таблице 2.1

№ п/п	Наименование отхода	Объем образования, тонн	Объем размещения	Движение отходов
период строительства				
1	Смешанные коммунальные отходы (твёрдо-бытовые отходы -ТБО)	4.125	-	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса

2	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	0.077	-	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
3	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (отходы краски)	1.565	-	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
4	Отходы кальцинации и гашения извести (отходы гашенной извести)	0.252	-	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
5	Опилки и стружка черных металлов (металлическая стружка)	6.859	-	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
6	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 (древесная стружка)	3.147	-	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
7	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	0.488	-	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
Итого по предприятию:		16.515		
период эксплуатации				
1	Смешанные коммунальные отходы (твёрдо-бытовые отходы -ТБО)	9.308	-	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды

2	Отходы уборки улиц (смет с территории)	18.562	-	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
3	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (пищевые отходы)	1.98	-	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
4	Шламы мытья, чистки, скребления, центрифугирования, сепарации (отходы зернопереработки)	32760	-	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
5	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (золошлаки)	323.215	-	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
	Итого по предприятию:	33113.066		

Отходы потребления и производства будут храниться на водонепроницаемой площадке в контейнерах или емкостях, закрытых складах, по мере накопления в течении месяца будут вывозиться самовывозом в специализированные организации на утилизацию или хранение.

Места временного хранения отходов предназначены для безопасного сбора отходов в срок не более шести месяцев до их передачи третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке, а также удалению отходов, не подлежащих переработке или утилизации.

Все образованные отходы производства и потребления на объекте строительства размещаются на площадке не более месяца и вывозятся в сторонние организации по договору, поэтому размещение отходов на объекте строительства и при эксплуатации объекта не лимитируется.

20 2003 200301-Смешанные коммунальные отходы (твёрдо-бытовые отходы - ТБО).

. По мере образования, отходы ТБО накапливаются в контейнере, емкостью 0,2 м³. Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

15 1502 150202*- Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь).

По мере образования промасленная ветошь накапливается в металлическом контейнере объемом 0,1 м³ (1 шт.).

12 1201 120101- Опилки и стружка черных металлов (металлическая стружка).

По мере образования металлическая стружка накапливается в металлическом контейнере объемом 0,2 м³ (1 шт.).

03 0301 030105 -Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 (древесная стружка)

По мере образования древесная стружка накапливается в металлическом контейнере объемом 0,2 м³ (1 шт.).

Жестяные банки из-под краски. По мере образования жестяные банки из-под краски накапливаются в металлическом контейнере объемом 0,2 м³ (1 шт.).

12 1201 120113- Отходы сварки (огарки сварочных электродов)

По мере образования огарки сварочных электродов накапливаются в металлическом контейнере объемом 0,2 м³ (1 шт.).

02 0203 020301 Шламы мытья, чистки, скобления, центрифугирования, сепарации (отходы зернопереработки)

Отходы пневмотранспортом загружаются в бункеры и, по мере накопления используются в производстве комбикорма.

10 1001 100101 - Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (золошлаки)

Располагаются на бетонированной площадке размером 50м².

Вывоз опасных отходов будет осуществляться по договору со специализированной организацией, получившей лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 336 Экологического кодекса.

Вывоз не опасных отходов будет осуществляться по договору организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса.

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года нет, так как предприятие находится на этапе строительства.

Анализ управления отходами в динамике за последние три года не проводился.

Основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами отсутствуют.

Определены приоритетные виды отходов: ТБО, отходы зернопереработки, золошлаки. Все отходы, образующиеся в процессе производственной деятельности, в течении месяца передаются специализированным предприятиям по договору на утилизацию.

3. Цели и задачи программы

Поэтапная реализация настоящей Программы предполагает, добиться стабилизации качества окружающей среды. Однако, чтобы стабилизировать экологическую ситуацию, необходима большая подготовительная работа. Поэтому настоящей Программы является снижение уровня загрязнения окружающей среды.

Программа, ориентированная на проведение мер по созданию эффективных механизмов и мероприятий, позволяющих замедлить темпы деградации природной среды и стабилизировать экологическую ситуацию.

Для достижения данной цели Программы предусматривается решение следующих задач:

- совершенствование системы производственного мониторинга и качества окружающей среды;

- научное обеспечение отдельных проблемных вопросов в области охраны окружающей среды;
- выделение участков для временного хранения ТБО;
- сокращение объемов накопления отходов производства и потребления - внедрение сортировочных пунктов по морфологическому составу ТБО;
- благоустройство и озеленение территории (установка ограждения по периметру полигона, посадка саженцев).
- предупреждение чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами

№ п/п	Наименование отхода	Код отхода в соответствии с классификат	Движение отходов
период строительства			
1	Смешанные коммунальные отходы (твёрдо-бытовые отходы -ТБО)	20 2003 200301	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
2	Отходы сварки (огарки сварочных электродов)	12 1201 120113	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
3	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (отходы краски)	08 0801 080111	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
4	Отходы кальцинации и гашения извести (отходы гашенной извести)	10 1013 101304	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
5	Опилки и стружка черных металлов (металлическая стружка)	12 1201 120101	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса

6	Опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры, за исключением указанных в 03 01 04 (древесная стружка)	03 0301 030105	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
7	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	15 1 02 150202*	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
период эксплуатации			
1	Смешанные коммунальные отходы (твёрдо-бытовые отходы - ТБО)	20 2003 200301	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
2	Отходы уборки улиц (смет с территории)	20 2003 200303	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
3	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых (пищевые отходы)	20 2001 200108	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны
4	Шламы мытья, чистки, скобления, центрифугирования, сепарации (отходы зернопереработки)	02 0203 020301	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса
5	Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04) (золослаки)	10 1001 100101	Вывоз по договору со специализированной организацией, подавшей уведомление о начале или прекращении деятельности в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды согласно пункта 1 статьи 337 Экологического кодекса

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

Показателями Программы призваны обеспечить укрепление и развитие материально-технической базы в функции, которой входит накопление, сортировка и утилизация отходов производства и потребления, а также предусматривается текущее содержание действующих объектов размещения отходов, постоянного контроля за санитарно-гигиенической обстановкой накопителей отходов производства и потребления.

В качестве основных инструментов по достижению поставленных целей и решения стоящих задач являются:

- повышение эффективности контроля в области охраны окружающей среды;
- осуществление взаимодействия с государственными контролирующими органами;
- организация обменом информацией между инициатором и государственными службами охраны окружающей среды;
- обеспечение экологического воспитания в области обращения с отходами через средства информации, административные методы.

Обоснование лимитов накопления отходов.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Приложение 1
к Методике расчета
лимитов накопления отходов и
лимитов захоронения отходов
Форма

Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
во время строительства		
Всего	0	16.5150304970396
в том числе отходов производства	0	12.3900304970396
отходов потребления	0	4.125
Опасные отходы		
Отходы краски	0	1.56512068043056
Промасленная ветошь	0	0.48860370275
Не опасные отходы		
Т Б О	0	4.125
Огарыши сварочных электродов	0	0.0772664085
Отходы гашеной извести (недопал)	0	0.252454684
Металлическая стружка	0	6.859382938353
Древесная стружка	0	3.147202083006

Зеркальные		
перечень отходов		
при эксплуатации		
Всего	0	33113.0664541635
в том числе отходов производства	0	33103.7582349855
отходов потребления	0	9.30821917808219
Опасные отходы		
перечень отходов		
Не опасные отходы		
Твердые бытовые отходы	0	9.30821917808219
Смет с территории	0	18.56268493150680
Пищевые отходы	0	1.98
Отходы зернопереработки	0	32760
Золошлаки	0	323.215550053954
Зеркальные		
перечень отходов		

5. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Реализация Программы осуществляется за счет собственных средств предприятия.

6. План мероприятий по реализации программы управления отходами

План мероприятий включает организационные, экономические, научно-технические и другие мероприятия, результат реализации которых приведет к сокращению роста объемов образуемых отходов, постепенному сокращению накопленных отходов и уменьшению негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей.

Указанные в Таблице «План мероприятий по реализации программы управления отходами» сумма расходов является предварительной. Фактические расходы на мероприятия по управлению отходами будут определены в зависимости от объемов образования отходов.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ
по реализации программы управления отходами на 2024-2028 гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы в год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Организация сбора отходов производства и потребления	Оптимизация системы сбора и временного размещения отходов	Организационные мероприятия	Частная компания «ЕМА Ltd»	2024-2033 гг.	100 000 тг.	Собственные средства

2	Обустройство участка по сортировке ТБО по видам отходов	Сокращение видов ТБО за счет сортировки и сдача вторсырья: лом цветных и черных металлов – 2% отходы пластмассовые, пластиковые, полиэтилен. упаковка, отходы полиэтилена 4% макулатура, картон и др. отходы бумаги 8% стеклобой – 2% отходы строительных материалов – 2% пищевые отходы – 25%, текстиль 2% резина-2%, отходы древесины - 1% от общего объема ТБО	Сокращение накопления отходов на площадке	Частная компания «ЕМА Ltd»	2024-2033 гг.	20 тыс. тенге	Собственные средства
3	Вывоз отходов на полигон ТБО	Передача отходов специализированным организациям по договору.	Заключение договоров на вывоз и утилизацию отходов производства и потребления со специализированными организациями	Частная компания «ЕМА Ltd»	2024-2033 гг.	100 тыс. тенге	Собственные средства
4	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Исключение нарушений. Уменьшение воздействия на окружающую среду.	Просвещение персонала	Частная компания «ЕМА Ltd»	2024-2033 гг.	-	Собственные средства