

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ТОО «Актюбинский мясной кластер»

Баймаганбетов А.Т.

2026 г.



**Программа управления отходами
репродуктора ТОО «Актюбинский мясной кластер»
на 2027 – 2036 гг.**

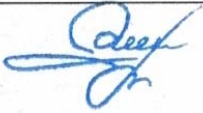
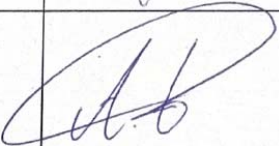
**Директор
ТОО «Audit Ecology»**



Алманиязов Г.И.

г. Актобе, 2026 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

<i>Должность</i>	<i>Подпись</i>	<i>Ф.И.О.</i>
Директор		Алманиязов Г.И.
Ответственный за выпуск документации (инженер-эколог)		Гулей Г.В.
Исполнитель проекта (инженер-эколог)		Бисембин Э.М.

Содержание

1.	Введение	4
2.	Общие сведения о предприятии	6
3.	Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования	9
4.	Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии	30
4.1.	Виды образующихся отходов на предприятии	30
4.2.	Система управления отходами на предприятии	36
4.3.	Перевод отходов во вторичное сырье	37
4.4.	Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	38
4.5.	Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами	40
4.6.	Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществление на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами	42
5.	Цель, задачи и целевые показатели программы	43
6.	Основные направления, пути достижения поставленной цели на соответствующие меры	45
7.	Необходимые ресурсы и источники их финансирования	47
8.	План мероприятий по реализации программы	48
9.	Список используемой литературы	51
	Приложения	52

1. Введение

Настоящая Программа управления отходами разработана во исполнение статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК.

Основанием для разработки Программы управления отходами для репродуктора ТОО «Актюбинский мясной кластер» в Хромтауском районе Актюбинской области Республики Казахстан на 2027-2036 гг. является договор между ТОО «Audit Ecology» и ТОО «Актюбинский мясной кластер».

Согласно приложению №2 ЭК РК Раздел 2. Виды намечаемой деятельности и иные критерии, на основании которых осуществляется отнесение объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, п. 7 Прочие виды деятельности пп.7.6 — «разведение крупного рогатого скота (1500 голов и более)» предприятие **относится к объектам II -й категории.**

Программа управления отходами (далее Программа) выполнена ТОО «Audit Ecology» (лицензия **02022Р от 03.10.2018 г.**, выдана Министерством энергетики Республики Казахстан).

При разработке Программы использовались следующие нормативные документы:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК.
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

3. Классификатор отходов, утвержденный приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.

4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №176.

Программа является частью общей системы административного управления компании, которая включает в себя организационную структуру, планирование, ответственность, методы, процедуры, процессы и ресурсы, необходимые для разработки, внедрения, реализации, анализа и поддержания работы репродуктора ТОО «Актюбинский мясной кластер» по сохранению и улучшению окружающей среды.

Программа отражает планы и экологическую политику репродуктора ТОО «Актюбинский мясной кластер» по организации на 2027-2036 гг., целенаправленного подхода к решению проблем отходов предприятия на основе использования передовых технологий, обеспечения безопасного управления отходами.

Конечные результаты Программы предполагается достичь путем устойчивого повышения уровня управления отходами, создания надлежащей производственной инфраструктуры для утилизации всех видов отходов.

Программа управления отходами производства и потребления репродуктора ТОО «Актюбинский мясной кластер» разработана на 2027-2036 гг., в соответствии с договором.

Адрес исполнителя: ТОО «Audit Ecology»
Актюбинская область,
г. Актобе, ул. Жастар, 16
тел./факс: +7 (7132) 55-06-08

Адрес заказчика: ТОО «Актюбинский мясной кластер»
Актюбинская область, Хромтауский район, Копинский с. о.,
пос. Копа, ул. Мухамбеткали Дильманова, дом 16
Тел: 8(7132) 40-62-75

2. Общие сведения о предприятии

ТОО «Актюбинский мясной кластер» имеет на балансе репродуктор, который находится в п. Копа, Хромтауского района, Актюбинской области, с юго-восточной стороны расположен п. Копа на расстоянии 3,13 км, с северной стороны протекает река Ойсылкара на расстоянии 5,55 км, с восточной стороны расположена автодорога на расстоянии 3,35 км и далее протекает река Ор на расстоянии 4,13 км. С других сторон света пустырь. В радиусе 3 км отсутствуют промышленные зоны, леса, сельскохозяйственные угодья, транспортные магистрали, зон отдыха, территории заповедников, ООПТ, музеи, памятников архитектуры, санатории, дома отдыха и т.д.

Проектная мощность – единовременное содержание КРС – 6200 голов. Планируемая фактическая мощность единовременного содержания КРС на 2027-2036 гг. будет составлять 3000 голов. Общая площадь – 100 га.

Координаты угловых точек и центра предприятия ТОО «Актюбинский мясной кластер» в контуре которого расположен объект, приведены ниже в таблице 6.1.

Таблица 6.1

№ точек	Географические координаты	
	северная широта	восточная долгота
1	2	3
1.	49.95143377115402°	58.972394900960715°
2.	49.95210015666331°	58.98397998886469°
3.	49.947574215966426°	58.9729786788972°
4.	49.94829221414053°	58.984651652241546°
5.	49.94979010725943°	58.97870419565701°

Рис 2.1 - Ситуационная карта-схема расположения территории репродуктора ТОО «Актюбинский мясной кластер» с ближайшей жилой зоной, водными объектами и СЗЗ.

Рис 2.2 - Карта-схема с территории репродуктора ТОО «Актюбинский мясной кластер» с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.

Рис 2.1 - Ситуационная карта-схема расположения территории репродуктора ТОО «Актюбинский мясной кластер» с ближайшей жилой зоной, водными объектами и СЗЗ

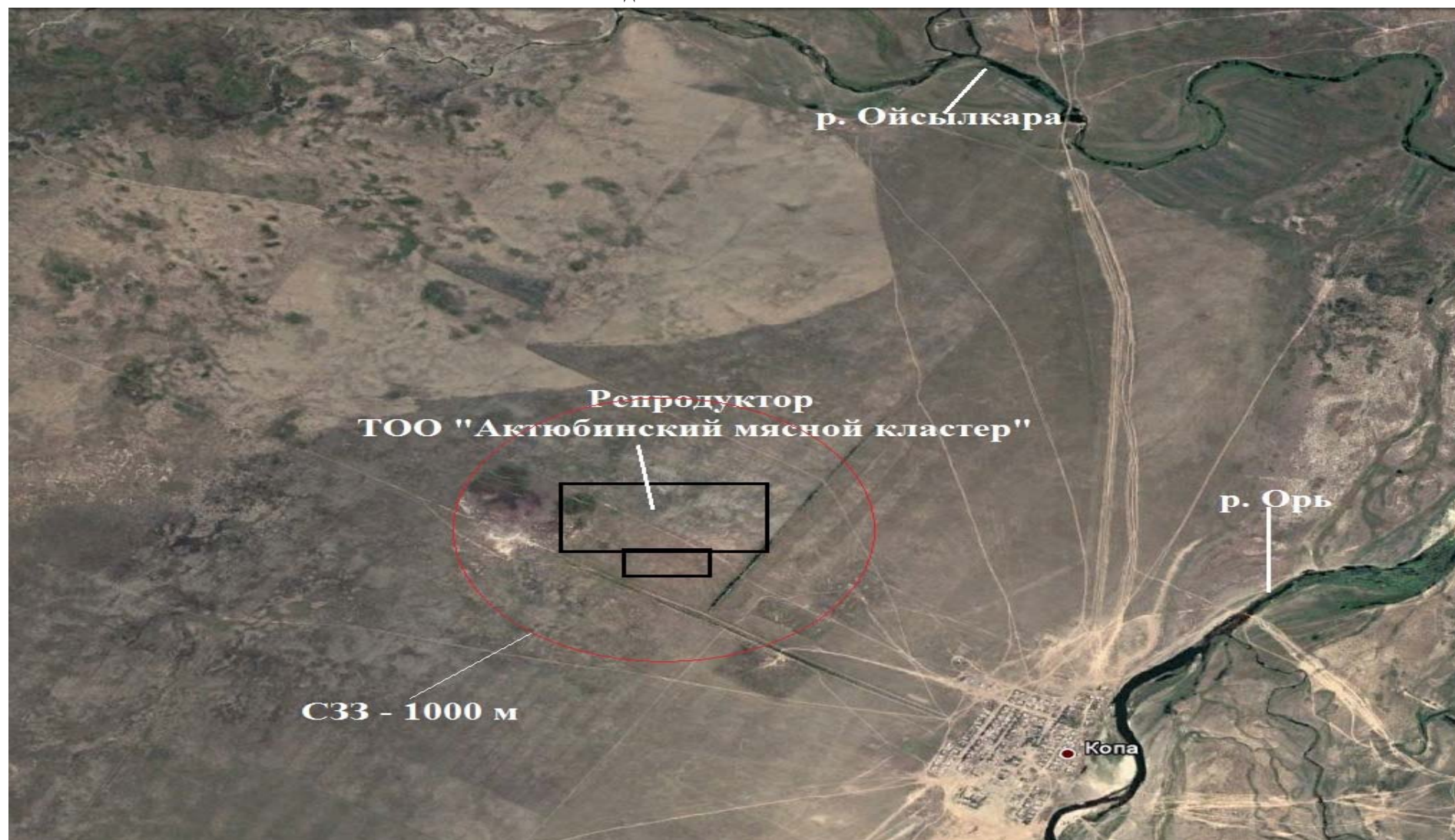
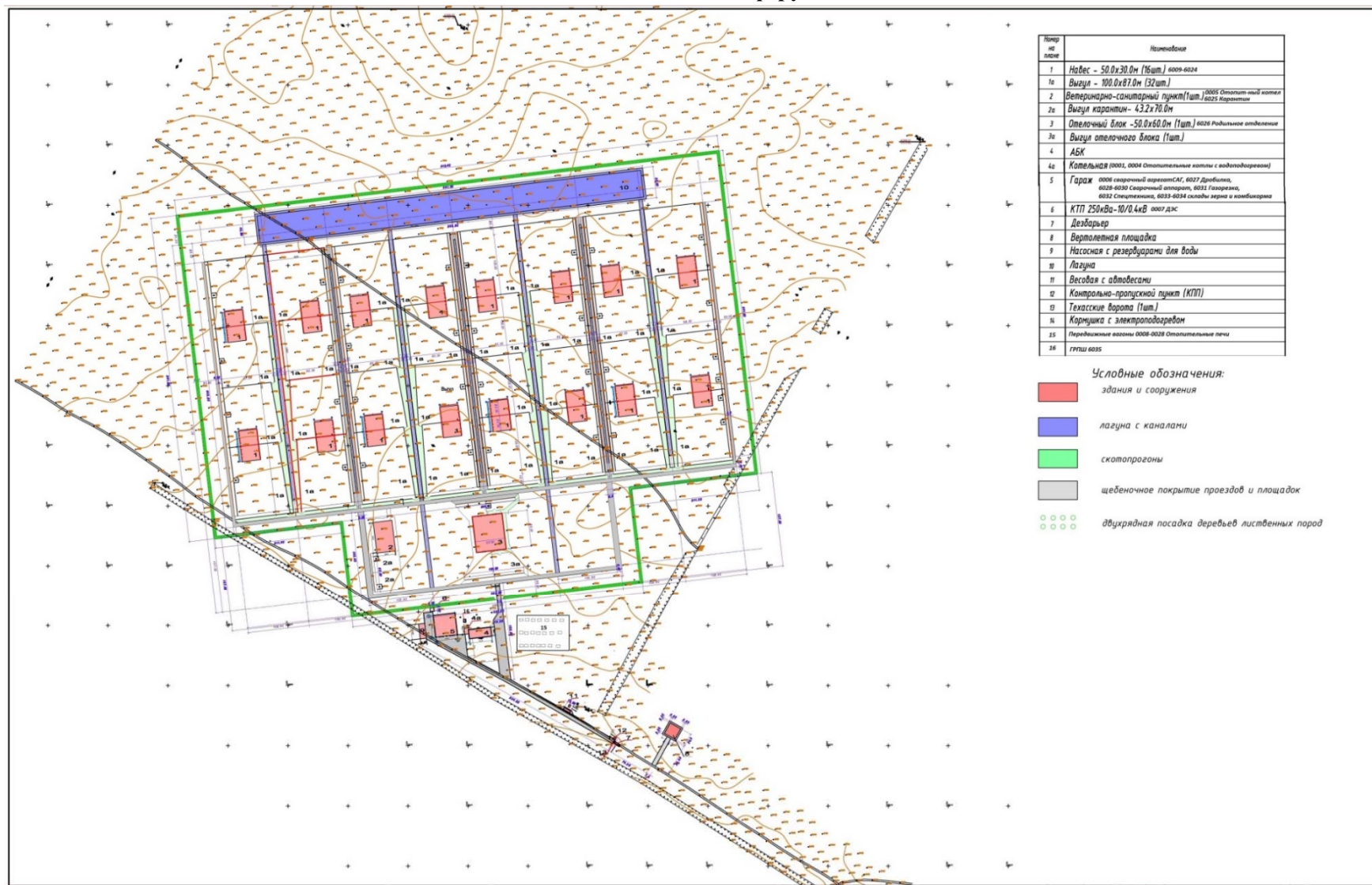


Рис 2.2 - Карта-схема с территории репродуктора ТОО «Актюбинский мясной кластер» с нанесенными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.



3. Краткая характеристика технологии производства и технологического оборудования

КРС поступает на репродуктор в автотранспорте. При въезде и выезде с территории предусмотрен дезбарьер с навесом.

Скот взвешивается на автовесах при въезде и выезде с территории. Проводится вакцинация КРС и откармливается в течение определенного периода. Далее КРС (быков) переправляют в ТОО «АкТеп» для доведения их до необходимой массы, далее переправляют, забивают и реализовывают мясом на существующем Мясоперерабатывающем комплексе ТОО «Актюбинский мясной кластер». А КРС (маточные) подлежат дальнейшей реализации.

На репродукторе имеются следующие здания и сооружения:

Навес – 50.0×30.0м (16 шт.), выгул - 100.0х87.0м (32 шт.), карантин – 50.0×30.0м (1 шт.), выгул - 43.2х70.0м (1 шт.), родильное отделение – 50.0×55.0м (1 шт.), выгул (1 шт.), административно-бытовой корпус - 36,7×14,28 м с кубовой (1 шт.), гараж - 36,0×36,0м (1 шт.), дезбарьер - 6.0×12.0м (1 шт.), насосная - 3,6×3.0м (1 шт.), противопожарный резервуар емкостью 500 м³ - 12,0×12,0м (1 шт.), весовая с автовесами - 12.8×3700м., высотой 2.0м (1 шт.), будка весовой – 1.8×1.9м, высотой – 2.25м (1 шт.), контрольно-пропускной пункт (КПП) (1 шт.), склад грубых кормов – 60,0х30,0м (24шт.), скважины технической воды, ГРПШ.

Репродуктор предусматривает выгульное содержание животных.

Каждая выгульная площадка имеет здание-навес, огороженный с 3-х сторон ограждением от ветров и снежных заносов. Выгулы оборудованы кормушками из неметаллических труб и автопоилками с электроподогревом. В выгулах КРС содержится только в зимний сезон, около 4-5 месяцев, в остальное время находится на пастбищах.

Подача кормов в кормушки осуществляется при помощи средств малой механизации. Снабжение поилкой водой осуществляется по трубам от насосной.

В период непогоды скот прячется в зданиях-навесах.

На репродукторе предусмотрено родильное отделение для растела скота и дальнейшего выращивания телят с беспривязным содержанием животных на глубокой подстилке.

На репродукторе предусмотрено здание карантина для профилактических ветеринарно-санитарных мероприятий, с беспривязным содержанием животных на глубокой подстилке.

Осеменение скота будет осуществляться на 80%-90% путем искусственного осеменения с окончательной зачисткой племенными быками – производителями в полевых условиях.

Падших животных, согласно договора, предусмотрено вывозить на районный скотомогильник.

В зимний сезон образуемый навоз от крупного рогатого скота собирается в центре выгулов и используется в качестве обогрева и ветрозащиты КРС (около 4-5 месяцев). С наступлением лета навоз вывозится на собственные поля и используется в качестве минерального удобрения (мочевина) для подкормки почвы.

Хранение грубых кормов (сено и солома) предусмотрено на открытых площадках. Хранение зерна и комбикормов осуществляется на складе зерна и комбикормов в существующем отапливаемом здании гаража.

Спецтехника по обслуживанию объекта размещается в гараже.

Так же имеется административно-бытовое здание для обслуживающего персонала с душевыми, санузлами и кухней для разогрева пищи, пристроенной газовой котельной.

Территория комплекса по периметру ограждена живой изгородью из 2-х рядной посадки деревьев лиственных пород шириной 5м. Внутриплощадочные проезды и проходы имеют щебеночное покрытие.

4. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии

4.1. Виды образующихся отходов на предприятии

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их происхождения, агрегатного состояния, физико-химических свойств субстрата, количественного соотношения компонентов и степени опасности для здоровья населения и среды обитания человека.

Все виды и типы образующихся отходов на предприятии в первую очередь зависят от осуществляемых технологических процессов и выполняемых производственных операций.

Фактические объемы образования отходов за последние три года:

Наименование отхода (код)	Объемы образуемых отходов, тонн/год				Объем переданных сторонним организациям отходов, тонн/год			
	2023 г.	2024 г.	2025 г.	1-2 кв. 2026 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	1-2 кв. 2026 г.
Твердые бытовые отходы (200301)	12	9	3	0	12	9	3	0
Отработанные шприцы, иглы, флаконы из-под вакцин, флаконы из-под антибиотиков (медицинские отходы) (180103*)	0,1138	0,00745	0	0	0,1138	0,00745	0	0

Собственных полигонов для размещения отходов предприятие не имеет. Все образующиеся отходы по мере накопления на спец.площадках будут передаваться согласно заключенным договорам со специализированными организациями.

Расчёт объёмов образования ТБО

Расчет произведен согласно РНД 03.1.03.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется по формуле: $G = n \cdot q \cdot p$, где q - норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – $1,06 \text{ м}^3/\text{год}$ на человека, n - численность работающих (человек), p - средняя плотность отходов, которая составляет $0,25 \text{ т/м}^3$.

$$G = 1,06 \text{ м}^3/\text{год} \times 55 \text{ чел./год} \times 0,25 \text{ т/м}^3 = 14,575 \text{ т/год.}$$

Объемы образования твердо-бытовых отходов

Наименование отхода	Количество, т/год
	2027 – 2036 гг.
Твердо-бытовые отходы	14,575
Всего	14,575

Расчёт объёмов образования промасленной ветоши

Расчет норматива образования произведен, согласно методике 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.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , 0,1 т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год},$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_0, \quad W = 0.15 \cdot M_0.$$

$$M = 0,12 \times 0,1 = 0,012 \text{ т/год}$$

$$W = 0,15 \times 0,1 = 0,015 \text{ т/год}$$

$$N = 0,1 + 0,012 + 0,015 = 0,127 \text{ т/год}.$$

Наименование отхода	Количество, т/год
	2027 – 2036 гг.
Промасленная ветошь	0,127
Всего	0,127

Расчёт объёмов образования отработанных ламп

Расчет норматива образования произведен, согласно методике 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.

Норма образования отработанных ламп (N) рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot T / T_p, \text{ шт./год},$$

где n - количество работающих ламп данного типа; T_p - ресурс времени работы ламп, ч (для ламп типа ЛБ $T_p=4800-15000$ ч, для ламп типа ДРЛ $T_p=6000-15000$ ч); T - время работы ламп данного типа ламп в году, ч.

ДРЛ

$$N = 100 \times 3830 / 12000 = 32 \text{ шт./год}$$

400 г. – средний вес одной лампы

$$M = 100 \times 3830 \times 400 \times 10^{-6} / 12000 = 0,01276 \text{ т/год}$$

ЛБ

$$N = 200 \times 3830 / 10000 = 77 \text{ шт./год}$$

210 г. – средний вес одной лампы

$$M = 200 \times 3830 \times 210 \times 10^{-6} / 10000 = 0,016086 \text{ т/год}$$

Наименование образующегося отхода	Количество, шт	Количество, т/год
	2027 – 2036 гг.	2027 – 2036 гг.
ДРЛ	32	0,01276
ЛБ	77	0,016086
Итого	109	0,028846

Расчёт объёмов образования отработанных АКБ

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно "Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18 апреля 2008 г. №100-п.

Норма образования отходов определяется по формуле:

$$M = \sum n_i \cdot m_i \cdot \alpha \cdot 10^{-3} / t, \text{ (т/год)},$$

где n_i – количество аккумуляторов, шт.;

m_i – средняя масса аккумулятора, кг;

α – норма зачета при сдаче (80 %);

t – срок фактической эксплуатации (2 года для автотранспорта).

На предприятии используется 30 единиц техники (автотранспорт и спецтехника), в результате эксплуатации которых образуются отработанные аккумуляторы.

Количество аккумуляторов на предприятии

Модель техники	Количество машин данной модели (штук)	Количество аккумуляторов для данной модели (шт.)	Средняя масса аккумулятора (кг)	Средний срок службы аккумулятора (год)
Автобус ПАЗ	1	1	45	2
УАЗ пикап	1	1	25	2
УАЗ фермер	1	1	25	2
ГАЗ фермер	1	1	30	2
Камаз тягач	1	2	45	2
Камаз самосвал	2	2	45	2
Нива	5	1	25	2
Toyota Hilux	1	1	25	2
Погрузчик	3	2	50	2
Трактор МТЗ	14	2	40	2

Расчет объема образования отработанных аккумуляторов

$$N = 1 \cdot 45 \cdot 0.8 \cdot 10^{-3} / 2.0 = 0,018 \text{ т/год}$$

$$N = 1 \cdot 25 \cdot 0.8 \cdot 10^{-3} / 2.0 = 0,010 \text{ т/год}$$

$$N = 1 \cdot 25 \cdot 0.8 \cdot 10^{-3} / 2.0 = 0,010 \text{ т/год}$$

$$N = 1 \cdot 30 \cdot 0.8 \cdot 10^{-3} / 2.0 = 0,012 \text{ т/год}$$

$$N = 2 \cdot 45 \cdot 0.8 \cdot 10^{-3} / 2.0 = 0,036 \text{ т/год}$$

$$N = 4 \cdot 45 \cdot 0.8 \cdot 10^{-3} / 2.0 = 0,072 \text{ т/год}$$

$$N = 5 \cdot 25 \cdot 0.8 \cdot 10^{-3} / 2.0 = 0,050 \text{ т/год}$$

$$N = 1 * 25 * 0.8 * 10^{-3} / 2.0 = 0,010 \text{ т/год}$$

$$N = 6 * 50 * 0.8 * 10^{-3} / 2.0 = 0,120 \text{ т/год}$$

$$N = 28 * 40 * 0.8 * 10^{-3} / 2.0 = 0,448 \text{ т/год}$$

Объемы образования отработанных аккумуляторов

Наименование образующегося отхода	Количество, т/год
	2027 – 2036 гг.
Аккумуляторы	0,786
Итого	0,786

Расчет образования изношенных шин

Расчет объемов образования отходов выполнен согласно "Методике разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления" утвержденных приказом Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-П

Образование отработанных автомобильных шин рассчитывается по формуле:

$$M_{отх} = 0.001 \cdot P_{ср} \cdot K \cdot k \cdot M / H, \text{ (т/год)},$$

где: K – количество автомашин, шт.;

k – количество шин, установленных на автомашине, шт.;

M – масса шины (принимается в зависимости от марки шины), кг;

P_{ср} – среднегодовой пробег автомобиля, тыс. км;

H – нормативный пробег шины, тыс. км.

Модель техники	Количество автомобилей с шинами данной марки (штук)	Количество шин установленных на данной марке автомобиля (штук)	Масса одной шины (кг)	Среднегодовой пробег автомобилей с шинами данной марки (тыс. км)	Нормативный пробег автомобилей с шинами данной марки (тыс. км)
Автобус ПАЗ	1	6	20	15	50
УАЗ пикап	1	4	16	40	100
УАЗ фермер	1	4	16	40	100
ГАЗ фермер	1	6	15	50	90
Камаз тягач	1	10	43	30	80
Камаз самосвал	2	10	43	30	80
Нива	5	4	13	15	100
Toyota Hilux	1	4	13	15	100
Погрузчик	3	4	100	2	5
Трактор МТЗ	14	4	70	2	5

№ п/п	Марка техники	К. шт	к. шт	Пер. тыс. км	Н. тыс. км	М. кг	Количество отработанных шин
1	Автобус ПАЗ	1	6	15	50	20	0,036
2	УАЗ пикап	1	4	40	100	16	0,0256
3	УАЗ фермер	1	4	40	100	16	0,0256
4	ГАЗ фермер	1	6	50	90	15	0,050
5	Камаз тягач	1	10	30	80	43	0,1613
6	Камаз самосвал	2	10	30	80	43	0,3225
7	Нива	5	4	15	100	13	0,039
8	Toyota Hilux	1	4	15	100	13	0,0078
9	Погрузчик	3	4	2	5	100	0,480
10	Трактор МТЗ	14	4	2	5	70	1,568

Результаты расчета объема изношенных шин сведены в таблицу.

Объемы образования отработанных шин

Наименование отхода	Количество, т/год
	2027 – 2036 гг.
Отработанные шины	2,7158
Всего	2,7158

Расчёт объёмов образования металлолома

Расчет норматива образования произведен, согласно методике 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.

Норма образования лома при ремонте автотранспорта рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot \alpha \cdot M, \text{ т/год},$$

где n – количество машин, шт.,

M – масса металла на единицу автотранспорта (для грузового транспорта $M = 4.74$ т);

где n - число единиц конкретного вида транспорта, использованного в течение года;
 α - нормативный коэффициент образования лома (для легкового транспорта $\alpha = 0,016$, для грузового транспорта $\alpha = 0,016$, для строительного транспорта $\alpha = 0,0174$); M - масса металла (т) на единицу автотранспорта (для легкового транспорта $M = 1,33$, для грузового транспорта $M = 4,74$, для строительного транспорта $M = 11,6$).

По данным, представленным предприятием на балансе у предприятия находится:

- 6 ед. грузового транспорта

Расчет объема образования металлического лома:

$$N_{\text{гр.}} = 6 * 0.016 * 4.74 = 0,455 \text{ т/год};$$

По данным, представленным предприятием на балансе у предприятия находится:

- 7 ед. легкового транспорта

Расчет объема образования металлического лома:

$$N_{\text{гр.}} = 7 * 0.016 * 1,33 = 0,149 \text{ т/год};$$

По данным, представленным предприятием на балансе у предприятия находится:

- 17 ед. строительного транспорта

Расчет объема образования металлического лома:

$$N_{гр.} = 17 * 0.016 * 11,6 = 3,431 \text{ т/год.}$$

Результаты расчета объема образования металлического лома н сведены в таблицу

Объемы образования металлического лома

Наименование отхода	Количество, т/год
	2027 – 2036 гг.
Металлический лом при ремонте грузового транспорта	0,07584
Металлический лом при ремонте легкового транспорта	0,1064
Металлический лом при ремонте строительного транспорта	3,431
Всего	4,035

Расчет образования отработанных фильтров

Методическими рекомендациями по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий", СПб, 2003 г.

Расчет норматива образования отработанных фильтров, образующихся при эксплуатации автотранспорта, производится по формуле:

$$M = N_i \times n_i \times m_i \times Li / L_{ni} \times 10^{-3}, \text{ (т/год)}, \text{ где:}$$

N_i - количество автомашин i -й марки, шт.;

n_i - количество фильтров, установленных на автомашине i -ой марки, шт.;

m_i - вес одного фильтра на автомашине i -ой марки, кг;

Li - средний годовой пробег автомобиля i -ой марки, тыс. км. год;

L_{ni} - норма пробега подвижного состава i -ой марки до замены фильтровальных элементов, тыс. км.

Модель техники	Количество автомобилей данной марки (штук)	Количество фильтров в данной марке автомобиля (штук)	Масса фильтра данной модели (кг)	Годовой пробег транспорта данной марки (тыс. км)	Нормативный пробег до замены фильтра транспорта данной марки (тыс. км)
Автобус ПАЗ	1	1	0,5	15	10
УАЗ пикап	1	1	0,4	40	10
УАЗ фермер	1	1	0,4	40	10
ГАЗ фермер	1	1	0,4	50	10
Камаз тягач	1	2	0,7	30	10
Камаз самосвал	2	2	0,7	30	10
Нива	5	1	0,4	15	10
Toyota Hilux	1	1	0,4	15	3

Погрузчик	3	2	1	2	0,3
Трактор МТЗ	14	2	0,8	2	0,5

$$M = 1 \times 1 \times 0,5 \times 15/10 \times 10^{-3} = 0,0008 \text{ т/год}$$

$$M = 1 \times 1 \times 0,4 \times 40/10 \times 10^{-3} = 0,0016 \text{ т/год}$$

$$M = 1 \times 1 \times 0,4 \times 40/10 \times 10^{-3} = 0,0016 \text{ т/год}$$

$$M = 1 \times 1 \times 0,4 \times 50/10 \times 10^{-3} = 0,002 \text{ т/год}$$

$$M = 1 \times 2 \times 0,7 \times 30/10 \times 10^{-3} = 0,0042 \text{ т/год}$$

$$M = 2 \times 2 \times 0,7 \times 30/10 \times 10^{-3} = 0,0084 \text{ т/год}$$

$$M = 5 \times 1 \times 0,4 \times 15/10 \times 10^{-3} = 0,003 \text{ т/год}$$

$$M = 1 \times 1 \times 0,4 \times 15/3 \times 10^{-3} = 0,002 \text{ т/год}$$

$$M = 3 \times 2 \times 1 \times 2/0,3 \times 10^{-3} = 0,04 \text{ т/год}$$

$$M = 14 \times 2 \times 0,8 \times 2/0,5 \times 10^{-3} = 0,0896 \text{ т/год}$$

Объемы образования отработанных фильтров

Наименование отхода	Количество, т/год
	2027 – 2036 гг.
Отработанные фильтра	0,1532
Всего	0,1532

Расчёт объёмов образования отработанных масел

Расчет норматива образования произведен, согласно методике 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.

Расчет количества отработанного моторного масла ($M_{отх}$) выполнен с использованием формулы: $M_{отх} = \sum N_i \cdot V_i \cdot k \cdot \rho \cdot L/L_n \cdot 10^{-3}$ (т/год), где N_i - количество автомашин i -ой марки, шт.; V_i - объем масла, заливаемого в машину i -ой марки при ТО, л; L - средний годовой пробег машины i -ой марки, тыс. км/год; L_n - норма пробега машины i -ой марки до замены масла, тыс. км; k - коэффициент полноты слива масла, $k = 0,9$; ρ - плотность отработанного масла, $\rho = 0,9$ кг/л.

Модель техники	Объем заливки масла в двигатель данной модели (литров)	Количество машин данной модели (штук)	Средний годовой пробег единицы автотранспорта с двигателем данной модели (тыс. км/год)	Норма пробега данной марки машины до замены масла (тыс. км/год)
Автобус ПАЗ	8	1	15	10
УАЗ пикап	7	1	40	10
УАЗ фермер	7	1	40	10
ГАЗ фермер	6	1	50	10
Камаз тягач	10	1	30	10
Камаз самосвал	10	2	30	10

Нива	6	5	15	10
Toyota Hilux	6	1	15	3
Погрузчик	15	3	2	0,3
Трактор МТЗ	15	14	2	0,5

$$M_{отх} = 1 \times 8 \times 0.9 \times 0.9 \times 15/10 \times 0.001 = 0,0097 \text{ т/год}$$

$$M_{отх} = 1 \times 7 \times 0.9 \times 0.9 \times 40/10 \times 0.001 = 0,0227 \text{ т/год}$$

$$M_{отх} = 1 \times 7 \times 0.9 \times 0.9 \times 40/10 \times 0.001 = 0,0227 \text{ т/год}$$

$$M_{отх} = 1 \times 6 \times 0.9 \times 0.9 \times 50/10 \times 0.001 = 0,0243 \text{ т/год}$$

$$M_{отх} = 1 \times 10 \times 0.9 \times 0.9 \times 30/10 \times 0.001 = 0,0243 \text{ т/год}$$

$$M_{отх} = 2 \times 10 \times 0.9 \times 0.9 \times 30/10 \times 0.001 = 0,0486 \text{ т/год}$$

$$M_{отх} = 5 \times 6 \times 0.9 \times 0.9 \times 15/10 \times 0.001 = 0,0365 \text{ т/год}$$

$$M_{отх} = 1 \times 6 \times 0.9 \times 0.9 \times 15/3 \times 0.001 = 0,0243 \text{ т/год}$$

$$M_{отх} = 3 \times 15 \times 0.9 \times 0.9 \times 2/0,3 \times 0.001 = 0,243 \text{ т/год}$$

$$M_{отх} = 14 \times 15 \times 0.9 \times 0.9 \times 2/0,5 \times 0.001 = 0,6804 \text{ т/год}$$

Итого – 1,1365 т/год.

Объем отработанного масла:

Модель техники	Количество отработанного масла, т/год
Автобус ПАЗ	0,0097
УАЗ пикап	0,0227
УАЗ фермер	0,0227
ГАЗ фермер	0,0243
Камаз тягач	0,0243
Камаз самосвал	0,0486
Нива	0,0365
Toyota Hilux	0,0243
Погрузчик	0,243
Трактор МТЗ	0,6804
Всего	1,1365

Расчет и обоснование объемов образования огарков сварочных электродов

Расчет произведен согласно Приложения №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008 г. № 100-п.

Расчет образования огарков сварочных электродов производился по формуле:

$$N = M_{ост} \cdot a, \text{ т/год},$$

где: $M_{ост}$ – расход электродов, т/год;

a - остаток электрода, 0,015.

Расчет объема образования огарков сварочных электродов

Марка электрода	Количество, т.	Количество отхода, т/год
MP-3	0,150	0,00225
MP-4	0,2	0,003

Электроды УОНИ-13/65	0,1	0,0015
Электроды УОНИ-13/45	0,08	0,0012
Итого	0,530	0,00795

Объемы образования огарков сварочных электродов

Наименование отхода	Количество, т/год
Огарки сварочных электродов	0,00795
Всего	0,00795

Объем образования отработанных шприцов, игл, флаконов из-под вакцин, флаконов из-под антибиотиков (медицинских отходов)

Процесс, при котором происходит образование отхода – оказание медицинских услуг и проведение медицинских манипуляций для КРС.

Согласно данным заказчика, объем образуемых отходов составляет – шприцы с иглами - 0,1 т/год, флаконы из под вакцин и из под антибиотиков - 0,1 т/год.

Объемы образования медицинских отходов

Наименование отхода	Количество, т/год
Шприцы с иглами	0,1
Флаконы из под вакцин и из под антибиотиков	0,1
Всего	0,2

Объем образования трупов падшего КРС

В случае падежа скота вывозится по договору с EkoLabRecycling.

Согласно данным заказчика, приблизительный объем трупов падшего КРС равен 0,2 т/год.

Наименование отхода	Количество, т/год
Трупы КРС	0,2
Всего	0,2

Расчёт объёмов образования навоза

Расчет норматива образования произведен, согласно РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства», Алматы, 1996. п.2.11. Порядок расчета объемов образования отходов производства животноводческих комплексов.

Вид и группа животных: Быки-производители

Количество (поголовье) животных данной группы, шт. , **$H = 140$**

Период содержания данной группы животных, дней , **$Dn = 240$**

Масса образующегося кала от данной группы животных (табл.2.6.), кг , **$k = 30$**

Масса образующейся мочи от данной группы животных, (табл.2.6.), кг, **$m = 10$**

Масса экскрементов (кал + моча) от одного животного, кг/сут , **$Me = k + m$**
 $= 30 + 10 = 40$

Общая масса отходов от данной группы животных (2.37) , **$_M_ = (Dn * H * Me) / 1000 =$**
 $(240 * 140 * 40) / 1000 = 1344,0$

Вид и группа животных: Коровы

Количество (поголовье) животных данной группы, шт. , **$H = 1101$**

Период содержания данной группы животных, дней , **$Dn = 240$**

Масса образующегося кала от данной группы животных (табл.2.6.), кг , **$k = 35$**

Масса образующейся мочи от данной группы животных, (табл.2.6.), кг, **$m = 20$**

Масса экскрементов (кал + моча) от одного животного, кг/сут , **$Me = k + m$**
 $= 35 + 20 = 55$

Общая масса отходов от данной группы животных (2.37) , **$_M_ = (Dn * H * Me) / 1000 =$**
 $(240 * 1101 * 55) / 1000 = 14533,2$

Вид и группа животных: Телята до 3 мес.

Количество (поголовье) животных данной группы, шт. , **$H = 635$**

Период содержания данной группы животных, дней , **$Dn = 240$**

Масса образующегося кала от данной группы животных, (табл.2.6.), кг , **$k = 1$**

Масса образующейся мочи от данной группы животных, (табл.2.6.), кг , **$m = 3,5$**

Масса экскрементов (кал + моча) от одного животного, кг/сут , **$Me = k + m$**
 $= 1 + 3,5 = 4,5$

Общая масса отходов от данной группы животных (2.37) , **$_M_ = (Dn * H * Me) /$**
 $1000 = (240 * 635 * 4,5) / 1000 = 685,8$

Вид и группа животных: Телята до 6 мес., на откорме до 4 мес.

Количество (поголовье) животных данной группы, шт. , **$H = 246$**

Период содержания данной группы животных, дней , **$Dn = 240$**

Масса образующегося кала от данной группы животных, (табл.2.6.), кг , **$k = 5$**

Масса образующейся мочи от данной группы животных, (табл.2.6.), кг , **$m = 2,5$**

Масса экскрементов (кал + моча) от одного животного, кг/сут, $Me = k + m$
 $= 5 + 2,5 = 7,5$

Общая масса отходов от данной группы животных (2.37), $M = (Dn * H * Me) / 1000 = (240 * 246 * 7,5) / 1000 = 442,8$

Вид и группа животных: Молодняк 12-18 мес.

Количество (поголовье) животных данной группы, шт., $H = 420$

Период содержания данной группы животных, дней, $Dn = 240$

Масса образующегося кала от данной группы животных, (табл.2.6.), кг, $k = 20$

Масса образующейся мочи от данной группы животных, (табл.2.6.), кг, $m = 7$

Масса экскрементов (кал + моча) от одного животного, кг/сут, $Me = k + m$
 $= 20 + 7 = 27$

Общая масса отходов от данной группы животных (2.37), $M = (Dn * H * Me) / 1000 = (240 * 420 * 27) / 1000 = 2721,6$

Вид и группа животных: Молодняк на откорме старше 12 мес.

Количество (поголовье) животных данной группы, шт., $H = 458$

Период содержания данной группы животных, дней, $Dn = 240$

Масса образующегося кала от данной группы животных, (табл.2.6.), кг, $k = 23$

Масса образующейся мочи от данной группы животных, (табл.2.6.), кг, $m = 12$

Масса экскрементов (кал + моча) от одного животного, кг/сут, $Me = k + m$
 $= 23 + 12 = 35$

Общая масса отходов от данной группы животных (2.37), $M = (Dn * H * Me) / 1000 = (240 * 458 * 35) / 1000 = 3847,2$

Сводная таблица расчетов:

<i>Животные</i>	<i>Кол-во, шт.</i>	<i>Период, дн.</i>	<i>На 1 живот.,</i>	<i>Кол-во, т/год</i>	<i>Итого, т/год</i>
Быки-производители	140	240	40	1344,0	23574,6
Коровы	1101	240	55	14533,2	
Телята до 3 мес.	635	240	4,5	685,8	

Телята до 6 мес., на откорме до 4 мес.	246	240	7,5	442,8	
Молодняк 12-18 мес.	420	240	27	2721,6	
Молодняк на откорме старше 12 мес.	458	240	35	3847,2	

Объёмы и характеристика образующихся и принимаемых на утилизацию отходов на период эксплуатации

Наименование отхода	Место образования	Объем образования т/год	Периодичность образования	Международный код идентификации (согласно Классификатора отходов №314 от 06.08.2021 г.)	Места складирования, утилизации и (или) захоронения
1	2	3	4	5	6
Твердо-бытовые отходы	Репродуктор	18,55	Ежедневно	Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 01)	Вывоз сразу
Промасленная ветошь	Репродуктор	0,127	В период ремонтных работ	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (код 15 02 02*)	Складирование в специальных контейнерах
Отработанные лампы	Репродуктор	0,028846	В период ремонтных работ	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (код 20 01 21*)	Складирование в специальных контейнерах
Отработанные фильтра	Репродуктор	0,1532	В период ремонтных работ	Отработанные фильтры (код 16 01 07)	Складирование в специальных контейнерах
Отработанные автошины	Репродуктор	2,7158	В период ремонтных работ	Отработанные шины (код 16 01 03)	Складирование в специальных контейнерах
Отработанные масла	Репродуктор	1,1365	В период ремонтных работ	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 08*)	Складирование в специальных контейнерах
Отработанные аккумуляторы	Репродуктор	0,786	В период ремонтных работ	Свинцовые аккумуляторы (код 16 06 01*)	Складирование в специальных контейнерах

Металлолом	Репродуктор	4,035	В период ремонтных работ	Черные металлы (код 16 01 17)	Складирование в специальных контейнерах
Огарки сварочных электродов	Репродуктор	0,00795	В период ремонтных работ	Отходы сварки (код 12 01 13)	Складирование в специальных контейнерах
Отработанные шприцы, иглы, флаконы из-под вакцин, флаконы из-под антибиотиков	Репродуктор	0,2	В период оказания ветеринарских услуг КРС	Отходы, сбор и размещение которых подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (код 18 01 03*)	Герметичные контейнеры
Трупы павшего КРС	Репродуктор	0,2	Жизнедеятельность КРС	Отходы животного происхождения (животные ткани) (код 02 01 02)	Вывоз сразу
Навоз	Репродуктор	23574,6	Жизнедеятельность КРС	Фекалии животных, моча и навоз (включая использованную солому), жидкие стоки, собранные отдельно и обработанные за пределами места эксплуатации (код 02 01 06)	Используется в качестве обогрева и ветрозащиты КРС и минерального удобрения (мочевина) для подкормки почвы.

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, для всех отходов 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.

4.2. Система управления отходами на предприятии

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами, произведенными предприятием. Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное хранение и переработка различных типов отходов.

Система управления отходами заключается в следующем:

- Раздельный сбор с целью оптимизации дальнейших способов утилизации;
- Накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза либо утилизации;
- Учет образованных отходов;
- Транспортировка с регистрацией движения всех отходов (накладные);
- Передача отходов на утилизацию, специализированным предприятиям, действующих на основании лицензий и договоров, представленных в приложении проекта.

Эффективная система управления отходами является одним из ключевых моментов разрабатываемых природоохранных мероприятий. Соблюдение технологии временного хранения отходов на предприятии производится для сведения к минимуму негативного воздействия на окружающую среду.

- Политика управления отходами проводится с целью:
- Выполнения обязательств по охране окружающей среды;
- Соблюдением природоохранного законодательства;
- Сотрудничеством с контролирующими органами;
- Следования экологическим международным стандартам передовой практики;
- Ответственное временное хранение отходов;
- Подготовка к дальнейшему вывозу либо утилизации.

Система управления отходами позволяет обеспечивать учет и движение отходов в целом.

Ответственное лицо предприятия по приему отходов:

- Проверяет соблюдение требований экологического кодекса РК, санитарно-гигиенических и экологических стандартов и правил, а также документации по безопасному обращению с отходами;
- Доводит до руководства об изменениях нормативных требований по управлению с отходами;
- Обеспечивает периодические проверки соблюдения требований данной процедуры;
- Несет ответственность за устранение замечаний в области ООС, указанных в актах-предписаниях, выданных государственными контролирующими органами.

4.3 Перевод отходов во вторичное сырье

Согласно ст. 333 ЭК РК, Вторичный ресурс – это отходы, в отношении которых были проведены операции по восстановлению и образовавшиеся в результате таких операций вещества или материалы отвечают критериям, а именно: могут быть использованы в производстве для определенных целей, существует рынок или спрос для их реализации, соответствуют экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к соответствующей продукции или ее использованию в определенных целях, их использование не приведет к вредному воздействию на окружающую среду или здоровье людей.

Переход отходов потребления во вторичный ресурс регламентирован статьей 333-й ЭК РК и критериями.

Критериями являются:

- 1) вещество или материалы могут быть использованы в производстве для определенных целей;
- 2) существует рынок или спрос для реализации вещества или материалов в Республике Казахстан или за ее пределами;
- 3) вещество или материалы соответствуют экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к соответствующей продукции или ее использованию в определенных целях;
- 4) использование вещества или материалов не приведет к вредному воздействию на окружающую среду или здоровье людей.

В качестве критерия прекращения статуса отходов законодательством Республики Казахстан могут быть определены предельные концентрации загрязняющих веществ в образованных в результате восстановления отходов веществах или материалах.

В случае если данные отходы не отвечают критериям отнесения отхода ко вторичному сырью, они регламентируются согласно требований при управлении отходами производства и потребления.

4.4. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года

Наименование отхода (код)	Объемы образуемых отходов, тонн/год				Объем переданных сторонним организациям отходов, тонн/год			
	2023 г.	2024 г.	2025 г.	1-2 кв. 2026 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	1-2 кв. 2026 г.
Твердые бытовые отходы (200301)	12	9	3	0	12	9	3	0
Отработанные шприцы, иглы, флаконы из-под вакцин, флаконы из-под антибиотиков (медицинские отходы) (180103*)	0,1138	0,00745	0	0	0,1138	0,00745	0	0

4.5. Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами

Анализ текущего состояния управления отходами за последние года показал следующее:

- в организации сложилась определенная система раздельного сбора и временного накопления с целью оптимизации дальнейших способов утилизации либо вывоза отходов;
- накопление и временное хранение отходов;
- учет образования и движения отходов;
- хранение в маркированных контейнерах для каждого вида отходов;
- передача специализированным организациям для утилизации на основании заключенных договоров;

Эффективная система управления отходами является одним из ключевых моментов разрабатываемых природоохранных мероприятий. Соблюдение технологии складирования и размещения отходов на площадке временного хранения производится для сведения к минимуму негативного воздействия на окружающую среду, а также для подготовки к дальнейшему их вывозу.

Накопление, хранение и передача отходов являются неотъемлемой частью технологического процесса.

Составной частью политики Компании является система управления отходами, контролирующая безопасное обращение с различными видами отходов.

Сильные стороны в сфере управления отходами:

- выбор качественного оборудования, надежного в эксплуатации, что позволит увеличить межремонтный период, снизить затраты на ремонт и техническое обслуживание основных узлов и агрегатов, и, следовательно, уменьшить образование отходов и увеличить объем утилизации, связанное с ремонтными работами и заменой оборудования;
- организация технологического процесса в соответствии с нормативами технологического проектирования, техническими инструкциями, утвержденными в установленном порядке;

- постоянное повышение профессионального уровня персонала;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых на производстве, в безтарном виде или контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- накопление отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- проведение ежедневных профилактических работ для исключения утечек и проливов жидкого сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства для снижения использования сырьевых материалов либо их передача физическим и юридическим лицам, заинтересованным в их использовании, действующих в рамках лицензий, представленных в приложении проекта.

Слабые стороны, возможности и угрозы в сфере управления отходами:

- невозможность планирования объемов образования некоторых видов отходов;
- обеспечение наиболее полного использования отходов на собственном предприятии;
- обеспечение повторного использования отходов.

После проведенного предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами, можно сделать вывод, что организационные мероприятия и строгий контроль за образованием, временным хранением, транспортировкой, утилизацией и размещением и позволят минимизировать воздействие на окружающую среду:

Организационные мероприятия также предусматривают:

- назначение ответственных за производственный контроль в процессе обращения с отходами с разработкой соответствующих должностных инструкций;
- регулярное проведение инструктажей по соблюдению требований законодательства в области обращения с опасными отходами производства и потребления;
- обучение рабочего персонала по сбору, сортировке, обработке и передаче отходов сторонним организациям;
- организация взаимодействия с органами охраны окружающей природной среды и санитарно-эпидемиологического надзора по вопросам безопасного обращения с отходами.

Ожидаемые конечные результаты реализации Программы

В результате выполнения мероприятий Программы, рассчитанной на 2027-2036 года, планируется создать организационную, экономическую, техническую и информационную базу для развития сферы обращения с отходами на предприятии.

В связи с тем, что в программе значительный объем ресурсов направляется на развитие системы безопасной утилизации. Позитивный эффект от реализации программы в значительной степени ожидается уже после выполнения первоочередных мероприятий Программы.

4.6. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществление на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- инициатор несет ответственность за сбор и передачу отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

Приоритетными видами отходов, которые образуются на предприятии и к которым можно рассматривать варианты разработки мероприятий по сокращению их образования, являются:

- промасленная ветошь;
- твердо-бытовые отходы.

Приоритетными видами отходов, которые образуются на предприятии и к которым можно рассматривать варианты разработки мероприятий по увеличению доли их восстановления (энергетической утилизации, переработки, подготовки к повторному использованию), являются:

- отработанные масла;
- отработанные автошины.

В результате выполнения мероприятий Программы, рассчитанной на 2027-2036 гг., планируется создать организационную, экономическую, техническую и информационную базу для развития сферы обращения с отходами на предприятии.

Реализация Программы позволит:

- улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на территории объекта путем снижения риска загрязнения окружающей среды отходами и содержащимися в них вредными веществами;
- создать и отработать эффективные технологии, направленные на предотвращение или минимизацию образования отходов, на их переработку и обезвреживание;
- повысить уровень экологического сознания среди сотрудников предприятия.

Эколого- и социально-экономическими результатами проведения совокупности мероприятий Программы являются:

- снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду;
- экономия сырья, материальных и топливно-энергетических ресурсов за счет вовлечения отходов в хозяйственный цикл.

5. Цель, задачи и целевые показатели программы

Цель Программы - достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, увеличение доли восстановления отходов.

Для достижения вышеуказанной цели поставлены следующие задачи:

- использование услуг по обращению с отходами физических и юридических лиц, заинтересованных в использовании отходов;
- ввести на предприятие бережное и экономное использование материалов,

необходимых для производственной деятельности (ветошь, масла);

- достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов увеличение доли восстановления отходов.

Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности.

Задачи Программы - пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Задачи Программе управления отходами направленные на достижение целей Программы:

- совершенствование системы управления отходами;
- разработку экологической политики компании на долгосрочный период;
- идентификацию экологических аспектов управления отходами, вытекающих из прошлых, настоящих и планируемых видов и объемов деятельности компании;
- идентификацию приоритетов Программы управления отходами и определение целевых экологических показателей компании, для определения и оценки воздействий на окружающую среду;
- разработку организационных схем и процедур реализации экологической политики компании в целях достижения целевых показателей Программы управления отходами к обозначенным срокам;
- контроль, мониторинг, аудит, анализ и корректирующие действия для обеспечения соответствия Программы управления отходами требованиям экологической политике компании, обозначенным в ней задачам и целям.

Программа управления отходами призвана уменьшить ущерб, наносимый опасными отходами окружающей среде, улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на самом предприятии, и на этой основе повысить показатели здоровья местного населения, обеспечить достижение качественной динамики роста показателей качества окружающей среды области.

В ходе реализации Программы управления отходами должны быть обеспечены учёт и соблюдение следующих принципов:

- Связь технологических, организационных и экономических условий.
- Все аспекты Программы - экономические, социальные и организационные, должны обеспечить комплексный подход, взаимно дополнять и усиливать друг друга.
- Принцип ответственности образователя отходов. Обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Целевые показатели Программы – это 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.

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

К показателям Программы относятся материальные и организационные ресурсы, направленные на недопущение загрязнения окружающей среды отходами производства и

потребления.

Регламентация процесса обращения с отходами должна включать следующие положения:

- планировать объемы образуемых отходов;
- обеспечить учет образования и передачи отходов;
- обеспечить размещение отходов на специализированных полигонах.

Образование, сбор, накопление, хранение отходов являются неотъемлемой частью технологических процессов, в ходе которых они образуются.

Организационные мероприятия также предусматривают:

- назначение ответственных за производственный контроль в процессе обращения с отходами с разработкой соответствующих должностных инструкций;
- регулярное проведение инструктажей по соблюдению требований законодательства в области обращения с опасными отходами производства и потребления;
- обучение рабочего персонала по сбору, сортировке и передачи отходов по специально разработанным программам;
- организация взаимодействия с органами охраны окружающей природной среды и санитарно-эпидемиологического надзора по вопросам безопасного обращения с отходами.
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационального использования сырья и материалов, используемых в производстве;
- рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не будут переведены в разряд отходов;
- закупка материалов, используемых в производстве, в контейнерах многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустых контейнеров;
- принимать меры предосторожности и проводить ежедневные профилактические работы для исключения утечек и проливов жидких сырья и топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов.

6. Основные направления, пути достижения поставленной цели на соответствующие меры

Экономические, социальные и организационные аспекты Программы обеспечивают комплексный подход, взаимно дополняют и усиливают друг друга.

Основными направлениями и путями в реализации целей настоящей Программы являются:

- осуществление деятельности Компании в строгом соответствии с требованиями законодательных и нормативно-правовых актов РК;
- соблюдение политики Компании с области охраны окружающей среды;
- проведение анализа существующей системы управления отходами;
- изучение международного опыта в области управления отходами;
- разработка проектной и нормативной документации в области экологии на предприятии, инструкций по обращению с отходами;
- организация технологического процесса в соответствии с нормами технологического проектирования, технологическими инструкциями, утвержденными в установленном порядке;
- повышение уровня экологической безопасности производства, обеспечение надежной и безаварийной работы технологического оборудования, транспорта и спецтехники;

- наличие специально обустроенной площадки для накопления отходов, необходимого количества маркированных контейнеров для раздельного сбора отходов;
- проведение поиска, выбора, своевременного заключения договоров со специализированными компаниями для передачи отходов с учетом принципов иерархии и близости к источнику, если это обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения;

- обучение персонала компании на курсах, семинарах по обращению с отходами.

Программа управления отходами производства предопределяет действия персонала компании в отношении достижения целевых показателей, при этом позволяет:

- сделать оценку системы управления отходами и определить ее эффективность в свете экологической политики компании;
- сопоставить намечаемые целевые и плановые экологические показатели с реально достигнутыми;
- предусмотреть средства достижения экологических целевых и плановых показателей;
- документально оформить основные обязанности и ответственность персонала за обращение с отходами;
- использовать смежную документацию и включать другие элементы системы административного управления отходами, если это необходимо.

Лимиты накопления отходов производства и потребления при эксплуатации на 2027-2036 гг.

Наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
		2027 - 2036 гг
1	2	3
Всего	-	23598,565296
В т.ч отходов потребления	-	14,702
Отходов производства	-	23583,8633
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	-	0,127
Отработанные лампы	-	0,028846
Отработанные масла	-	1,1365
Отработанные аккумуляторы	-	0,786
Отработанные шприцы, иглы, флаконы из-под вакцин, флаконы из-под антибиотиков		0,2
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	-	14,575
Металлолом	-	4,035
Отработанные автошины	-	2,7158
Отработанные фильтры	-	0,1532

Трупы падшего КРС		0,2
Огарки сварочных электродов	-	0,00795
Навоз	-	23574,6
Зеркальные отходы		
-	-	-

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, для всех отходов 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.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся начальником объекта в журнал «Учета образования отходов». Так же, производится контроль над безопасным обращением с отходами, над соблюдением правил временного хранения отходов и утилизацией.

Управление отходами, безопасное временное хранение их являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Временное хранение отходов должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды, должна проводиться политика управления отходами, произведенными предприятием. Она минимизирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики является система управления отходами, контролирующая безопасное хранение и переработка различных типов отходов.

Полноценную опасность для окружающей среды представляют производственно-технологические отходы. Для рационального управления отходами ведется строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Основными направлениями снижения отходов является экологизация производства, учет отходов производства, это повысит эффективность управления отходами на предприятии.

Благодаря тому, что в программе значительный объем ресурсов направляется на развитие системы безопасного сбора, временного хранения, повторного использования, транспортировки для переработки и размещения отходов, позитивный эффект от реализации программы в значительной степени ожидается уже после выполнения первоочередных мероприятий Программы.

7. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Согласно правилам разработки программы управления отходами, утвержденных Постановлением Правительства Республики Казахстан от 30 марта 2012 года № 403 источниками финансирования программы являются собственные средства организаций, прямые иностранные и отечественные инвестиции, гранты международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредиты банков второго уровня, и другие, не запрещенные законодательством Республики Казахстан источники.

Финансовые затраты для реализации Программы управления отходами ТОО «Актюбинский мясной кластер» планируется осуществлять на период эксплуатации за счет собственных средств.

8. План мероприятий по реализации программы

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами ТОО «Актюбинский мясной кластер» на 2027-2036 гг. представлен в таблице 8.1.

Реализация запланированных мероприятий на 2027-2036 гг. позволит:

- снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду;
- улучшить существующую систему управления отходами ТОО «Актюбинский мясной кластер»;
- обеспечить экологически безопасное временное хранение отходов, ожидающих передачу специализированным организациям
- внедрить наилучшие доступные технологии;
- уменьшить образование отходов;
- увеличить вторичное использование отходов.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

ТОО «Актыбінський м'ясоклістер»

Баймаганбетов А.Т.

2026 г.

БЛАНК ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ (ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ) ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ И ИХ ИСТОЧНИКОВ
1. Источники выделения вредных (загрязняющих) веществ
на 2027 - 2036 года

Хромтауский район, ТОО Актыбінський мясной кластер

Наименование производства номер цеха, участка	Номер источ- ника загряз- нения атм-ры	Номер источ- ника выде- ления	Наименование источника выделения загрязняющих веществ	Наименование выпускаемой продукции	Время работы источника выделения, час		Наименование загрязняющего вещества	Код вредного вещества (ЭНК, ПДК или ОБУВ) и наименование	Количество загрязняющего вещества, отходящего от источника выделения, т/год
					в сутки	за год			
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
(001) ТОО "Актыбінський мясной кластер"	0001	0001 01	Котел водогрейный, отопительный БУРАН Ква 233ЛЖ/ГН (BV2035)		24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.0914
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.01484
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0027
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	3.39707
	0004	0004 01	Котел водогрейный, отопительный БУРАН Ква 233ЛЖ/ГН (BV2035)		24	8760	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0301(4)	0.5608
							Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0304(6)	0.09113
							Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид) (516)	0330(516)	0.0137349792
							Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0337(584)	2.08459968

	образующихся отходов на 2027 г.		специализированные организации, согласно заключенных договоров				
3	Приобретение более современных моделей аккумуляторов с увеличенным сроком эксплуатации, своевременное обслуживание (проверка плотности, подзарядка).	Ежегодное уменьшение на 3 %	Сокращение объемов отработанных аккумуляторных батарей	Баймаганбетов А.Т.	2027 - 2036гг.	300 000 тенге	Собственные средства
4	Применение современных присадок позволит увеличить срок эксплуатации моторных масел и улучшить качество отработанного масла.	Ежегодное уменьшение на 3 %	Сокращение объемов отработанного масла	Баймаганбетов А.Т.	2027 - 2036гг.	100 000 тенге	Собственные средства
5	Изготовление изделий для благоустройства и облагораживания территории предприятия.	Ежегодное уменьшение на 3 %	Повторное использование изделий из металла.	Баймаганбетов А.Т.	2027 - 2036гг.	300 000 тенге	Собственные средства

9. Список используемой литературы

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК.
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные Приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.
3. Классификатор отходов, утвержденный приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314.
4. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №176.
5. Перечень мероприятий по стимулированию утилизации отходов и уменьшению объемов их образования, утвержденный приказом Министра ООС РК от 12 января 2012 г. №7-п.

Приложения



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

03.10.2018 года

02022P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "Audit Ecology"

030000, Республика Казахстан, Актобинская область, Актобе Г.А., г.Актобе,
улица Жастар, дом № 16.,
БИН: 180840031539

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер
юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-
идентификационный номер филиала или представительства иностранного
юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у
юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия),
индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

**Выдача лицензии на выполнение работ и оказание услуг в области
охраны окружающей среды**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом
Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и
уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет
экологического регулирования и контроля Министерства
энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики
Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

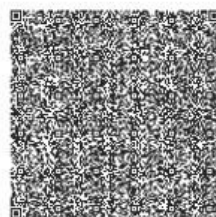
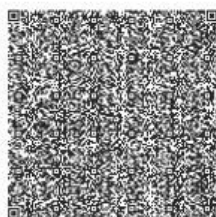
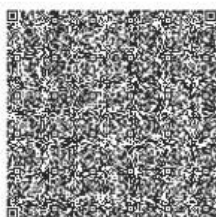
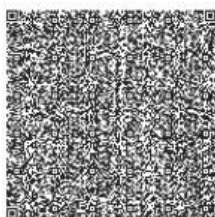
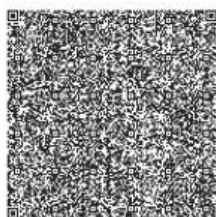
(уполномоченное лицо)

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

Срок действия
лицензии

Место выдачи

г.Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02022Р

Дата выдачи лицензии 03.10.2018 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Audit Ecology"

030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актюбе Г.А., г.Актюбе, улица Жастар, дом № 16., БИН: 180840031539

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

г. Актюбе, ул. Жастар, 16

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан». Министерство энергетики Республики Казахстан.

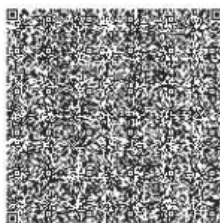
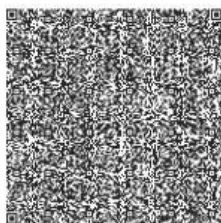
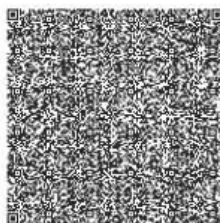
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель

(уполномоченное лицо)

АЛИМБАЕВ АЗАМАТ БАЙМУРЗИНОВИЧ

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))



Одним из способов защиты прав и интересов потребителей товаров и услуг Республики Казахстан Республики Казахстан 2003 является 7-й раздел Закона 7-й Республики Казахстан 1-й Республики Казахстан, согласно которому государственная лицензия является обязательным условием для осуществления деятельности в сфере лицензируемого вида деятельности. Данное приложение к лицензии является частью лицензии и должно быть представлено лицензиатом в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях».

Номер приложения	002
Срок действия	
Дата выдачи приложения	03.10.2018
Место выдачи	г.Астана

[illegible]

