Программа управления отходами на 2027-2036 гг. для промплощадок ТОО «Полтавка-2» по адресу: Акмолинская область, Атбасарский район, с. Полтавка и с.Титовка

Заказчик
ТОО «Полтавка-2» ***Лубенченко О. А.***

Программа управления отходами на 2027-2036 гг.

для промплощадок ТОО «Полтавка-2» по адресу: Акмолинская область, Атбасарский район, с. Полтавка и с.Титовка

ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Кодекса и настоящими Правилами.

Разработка Программы для объектов II категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Программа для объектов II категории разрабатывается с учетом необходимости использования наилучших доступных техник в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии со статьей 113 Кодекса.

Программа 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 разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

Программы, разработанные операторами объектов I и II категорий, а также лицами, осуществляющими операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, до вступления в силу настоящих Правил, пересматриваются до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса.

Паспорт программы управления отходами

Основание для разработки	Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года 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 Об утверждении Правил разработки программы управления отходами
Цели и задачи	Достижения установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и или (уровня) опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения и улучшение экологической обстановки. Стимулирование мероприятий по минимизации, утилизации и переработке отходов, уменьшению количества и объемов их образования.
Сроки реализации программы	2027-2036 год
Объемы и источники финансирования	На реализацию программы будут использованы собственные средства. **Примечание:***- объемы финансирования могут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

Инициатор намечаемой деятельности

Заказчик: ТОО «Полтавка-2»

Адрес заказчика: Акмолинская область, Атбасарский район, Полтавский сельский округ, село Полтавка, улица Семена Петренко, здание 41.

Программа управления отходами на 2027-2036 гг.

для промплощадок ТОО «Полтавка-2» по адресу: Акмолинская область, Атбасарский район, с. Полтавка и с.Титовка

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

1.1 Общие сведения о предприятии

ТОО «Полтавка-2» расположено в с.Полтавка и с. Титовка Атбасарского района Акмолинской области.

Основным видом деятельности предприятии является производство и реализация сельскохозяйственной продукции, выращивание домашних животных.

ТОО «Полтавка-2» располагается на пяти промплощадках (4 промплощадки в с. Полтавка и 1 промплощадка в с.Титовка).

Промплощадки предприятия включают следующие производственные объекты:

Промплощадка № 1

- МТМ;
- Склад ГСМ;
- Автопарк;
- Центральный ток;
- Зерносклад;
- Машинный двор

Промплощадка № 2

- Пекарня;
- Гостиница, Мясной склад;
- Контора.

Промплощадка № 3

- Мельница;
- Зернодробилка.

Промплощадка № 4

- Животноводческий комплекс;

Промплощадка № 5 (с. Титовка)

- Клуб;
- Библиотека и ФАП;
- МТМ.

Расстояние от границ предприятия до жилой зоны.

Промплощадка № 1

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние до жилого массива, м	-	-	380	-	-	-	-	-

Промплощадка № 2

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние до жилого массива, м	70	108	65	103	70	106	52	75

Промплощадка № 3

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние до жилого массива, м	-	520	-	-	-	-	-	-

Промплощадка № 4

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние до жилого массива, м	-	-	-	-	-	-	-	500

Промплощадка № 5

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ

Расстояние до жилого массива, м	120	145	111	-	-	-	-	114

Промплощадка № 1.

Машинотракторная мастерская (МТМ). МТМ служит для организации ремонтно-восстановительных работ сельскохозяйственной техники ТОО «Полтавка- 2».

Отопление МТМ в зимний период осуществляется от самодельного котла, а также отопление здания автопарка. Годовой расход Карагандинского угля составляет 250 тонн. Время работы 24 час/сут., 5160 час/год. Источником загрязнения является дымовая труба *(ист.№ 0001),* высотой 7,0 м, диаметром 0,3 м. При сжигании топлива в организованно выделяются следующие загрязняющие вещества: *сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая (содержащая 70- 20% двуокиси кремния).*

Токарный цех. В цеху установлены следующие металлообрабатывающие станки:

- Заточный станок, с диаметром шлифовального круга 350 мм - 1 шт., время работы 1,5 час/сут., 225 час/год;
- Фрезерный станок - 1 шт., мощность станка - 7 кВт., время работы 2 час/сут., 240 час/год;
- Токарный станок среднего размера - 1 шт., мощность станка – 5,5 кВт., время работы 3 час/сут., 915 час/год;
- Токарный станок малый - 1 шт., мощность станка – 5,5 кВт, время работы 3 час/сут., 1525 час/год.

Выброс загрязняющих веществ при работе станков в атмосферу происходит через оконный проем *(ист. №6001).* В атмосферу выделяются *эмульсол, пыль неорганическая: менее 20 % двуокиси кремния и пыль абразивная.*

Цех топливной аппаратуры. В цехе топливной аппаратуры производятся работы по регулировке топливной аппаратуры на стенде, и регулировка топливных форсунок:

- стенд регулировки топливной аппаратуры - 1 шт. Время работы 4 час/сут., 20 час/год. Расход дизельного топлива - 0,027 тонн;

- стенд регулировки форсунок - 1 шт. Время работы 5 час/сут., 15 час/год. Расход дизельного топлива - 0,011 тонн;

Цех не оборудован системой вентиляции, выброс вредных веществ выделяется неорганизованно через дверной проем *(№6002)*, высотой 2 м. Загрязняющим веществом являются *углеводороды предельные С12-С19.*

Слесарный цех. В цеху имеются следующие станки металлообработки:

- Заточный станок, с диаметром шлифовального круга 100 мм. - 1 шт. Время работы 3 час/сут., 915 час/год.
- Сверлильный станок большой - 2 шт., мощностью 7 кВт. Время работы 1 час/сут., 305 час/год.
- Сверлильный станок малый - 1 шт., мощностью 5 кВт. Время работы 3 час/сут., 915

час/год.

Система вентиляции в цеху не установлена, выброс вредных веществ выделяется неорганизованно через дверной проем *(№6003)*, высотой 2 м. Загрязняющими веществами при металлообрабатывающих работах являются *эмульсол, пыль неорганическая: менее 20 % двуокиси кремния и пыль абразивная*.

Сварочный цех. В сварочном цехе предусмотрен:

- Электросварочный пост - 1 шт. Расход штучных электродов марки МР-4 составляет 500,0 кг/год. Время работы 2 час/сут, 500,0 час/год.

- Газосварочный пост - 1 шт. Годовой расход кислородных баллонов - 200 шт. Время работы поста - 8 час/сут, 3000 час/год.

При проведении электро-, и газосварочных работ выброс *железо оксида, марганца и его соединений, фтористых газообразных соединений, азота диоксида* происходит организованно через вентиляционную трубу *(источник №0004),* высотой 3,5 м, диаметром 0,4. Производительность вентиляционной системы 1000 м^3/час.

На территории МТМ для хранения угля предусмотрен закрытый склад. Годовой завоз угля на склад составляет 250 тонн. Завоз угля осуществляется автотранспортом. В атмосферу при погрузочно-разгрузочных работах неорганизованно через дверной проем *(источник № 6004)* выделяется *пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).*

Золошлак складируется на открытой площадке, размером 2*2 м *(ист.№ 6005).* По мере накопления вывозозится на полигон ТБО г. Атбасар. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется *пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния)*.

Склад ГСМ.

№	*Наименование ГСМ*	*Годовой проход ГСМ*
1	Бензин Аи-92	33т (45,0 м^3)
2	Дизельное топливо	700 тонн (946,0 м^3)
3	Масло минеральное	10,2 тонн (13,0 м^3)

Для хранения ГСМ на складе установлены:

- семь ёмкостей (наземные) V = 25 м^3 для дизтоплива;
- две ёмкости (наземные) V = 25 м^3 для бензина АИ-92;
- одна ёмкость (наземная) V = 3 м^3 для бензина АИ-92;
- шесть ёмкостей (наземные) V = 3 м^3 для масла минерального.

Отпуск ГСМ осуществляется через три однопостовые топливораздаточные колонки марки «Нара». Производительность колонки 40 л/мин.

Подача топлива к топливораздаточным колонкам производится с помощью насосов перекачки. Заправочный пост оснащен пультом дистанционного управления, установленного в

операторной. Пульт дистанционного управления позволяет включить и отключить колонку, регулировать количество отпускаемого топлива.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на складе ГСМ являются:

- дыхательный клапан ёмкости при хранении дизтоплива ***(ист.№№ 0005-0011)***, высота 3,0 м, диаметр 0,04м. Загрязняющими веществами являются *сероводород, углеводороды предельные С12-С19*;

- дыхательный клапан ёмкости при хранении бензина АИ-92 ***(ист.№№ 0012, 0013)***, высота 3,0 м, диаметр 0,04м. Загрязняющими веществами являются *смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, пентилены, бензол, ксилол, толуол, этилбензол*;

- дыхательный клапан ёмкости при хранении бензина АИ-92 ***(ист.№ 0014)***, высота 3,0 м, диаметр 0,04м. Загрязняющими веществами являются *смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, пентилены, бензол, ксилол, толуол, этилбензол*;

- дыхательный клапан ёмкости при хранении масла минерального ***(ист.№№ 0015-0020)***, высота 1,5 м, диаметр 0,04м. Загрязняющими веществами являются *масло минеральное нефтяное*.

- горловины бензобаков при заправке автотранспорта пистолетами топливораздаточных колонок бензина АИ-92 ***(ист.№ 6006, 6008)***. Загрязняющими веществами являются *смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, пентилены, бензол, ксилол, толуол, этилбензол*;

- горловины бензобаков при заправке автотранспорта пистолетами топливораздаточных колонок дизтоплива ***(ист.№ 6007)***. Загрязняющими веществами являются *сероводород, углеводороды предельные С12-С19*;

- горловины канистр при отпуске масла ***(ист.№6009)***. Загрязняющими веществами являются *масло минеральное нефтяное*.

- насос приводной ТРК для дизтоплива ***(ист. № 6010)***. Загрязняющими веществами являются *сероводород, углеводороды предельные С12-С19*.

- насос приводной ТРК для бензина Аи-92 ***(ист. № 6011, 6012)***. Загрязняющими веществами являются *смесь углеводородов предельных С1-С5, смесь углеводородов предельных С6-С10, пентилены, бензол, ксилол, толуол, этилбензол*.

В операторной установлена бытовая печь, работающая в отопительный период 24 час/сут., 5160 час/год. Годовой расход Карагандинского угля – 10 тонн. Организованным источником загрязнения атмосферы при сжигании угля является дымовая труба ***(ист.№ 0021)*** высотой 4,0 м, диаметром 0,2 м. Загрязняющие атмосферный воздух вещества: *сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния)*.

Уголь хранится в открытом складе. Годовой завоз угля на склад составляет 10,0 тонн. Завоз угля осуществляется автотранспортом. Размер склада 2*1 м ***(ист.№ 6013)***. В атмосферу при формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах не организованно выделяется пыль неорганическая: 20% двуокиси кремния.

Золошлак складируется на открытой площадке, размером 1*1 м ***(ист.№ 6014)***. По мере накопления вывозится на полигон ТБО г. Атбасар. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу не организованно выделяется *пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния)*.

Общий склад угля. Уголь для нужд предприятия доставляется на общий склад угля автотранспортом. Размер склада 20х18 метров ***(ист. №6051)***. Поставка угля начинается с

октября. Для загрузки углем автосамосвалов на складе работает трактор «КУН», производительностью 20 тонн в час. Время работы трактора – 51,4 часов в год. Годовой проход топлива на складе составляет 852 тонны угля. При разгрузочно-погрузочных работах и хранении угля в атмосферу не организованно выделяется *пыль неорганическая: ниже 20% двуокиси кремния*.

Автопарк. Отопление здания автопарка осуществляется от котельной МТМ. Котел в здании автопарка демонтирован (*источники 0023, 6017, 6018 аннулированы*).

Автопарк включает следующие участки:

- аккумуляторный участок;
- вулканизаторный участок;
- участок металлообработки.

В аккумуляторном участке производится зарядка аккумуляторных батарей емкостью 190 А. За год заряжается 50 аккумуляторов, время зарядки 10 часов. Одновременно к зарядным устройствам подсоединяется 1 батарея.

В вулканизаторном участке установлен наждачный станок для шероховки камер и вулканизатор.

Изношенные и поврежденные участки шин и камер подвергаются шероховки для увеличения площади сцепления с накладываемыми ремонтными материалами при этом выделяется пыль, вулканизация производится сырой резиной под давлением, расход сырой резины 10 кг/год. Время работы участка 0,5 ч/сут, 60,0 час/год.

На участке металлообработке установлен:

- сверлильный станок малый - 1 шт., мощностью 5 кВт., время работы 1 час/сут, 264 час/год;
- токарный станок малого размера - 1 шт., мощностью 8,7 кВт, время работы 1,5 час/сут, 396 час/год.

В автопарке установлена система вентиляции, производительностью 1000 м3/час.

Участок оборудован системой вентиляции. Выброс загрязняющих веществ происходит через вентиляционную трубу *(ист.№0024).*

В автопарке также паркуется автотранспорт, находящийся на балансе предприятия:

Категория автотранспортных средств	Количество, единиц	Вид топлива
Грузовой карбюраторный автотранспорт	11	Бензин
Грузовой дизельный автотранспорт	10	Дизтопливо
Автобусы	3	Бензин
Трактора	5	Дизтопливо
Легковой автотранспорт	8	Бензин

Выброс загрязняющих веществ через ворота *(ист.№6019)* происходит при въезде и выезде автотранспорта. При этом выделяются следующие загрязняющие вещества:*азота диоксид, азота*

оксид, углерод (сажа), сера диоксид, углерод оксид, бензин (нефтяной, малосернистый), керосин.

Центральный ток. Весовая. Для отопления весовой предусмотрена бытовая печь. В качестве топлива используется Шубаркульский уголь с зольностью 22,5%. Расход топлива составляет 5 т/год. Выбросы ЗВ осуществляется через дымовую трубу 0 = 0,2 м, h = 4 *м (ист.№0025).* Время работы 24 часа в сутки, 5160 часов в год. Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид*.

Уголь хранится в открытом складе. Годовой завоз угля на склад составляет 5 тонн. Завоз угля осуществляется автотранспортом. Размер склада 1х2 м *(ист.№ 6020)*. В атмосферу при формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах неорганизованно выделяется пыль неорганическая: 20% двуокиси кремния.

Золошлак складируется на открытой площадке, размером 1х2 м *(ист.№ 6021).* По мере накопления вывозозится на полигон ТБО г. Атбасар. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется *пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния)*.

На центральном току имеется три зерноочистительные установки:

- БЦС-50 - 2 шт.
- СВУ-60 - 1 шт.

Годовой объем принимаемого зерна на мехток составляет 22000,0 тонн. На семена заготавливается 1800 тонн. На очистку поступает 20800 тонн зерна, в т.ч. и семена. Остальные 1200 тонн - фуражное зерно, проходит дробление в зернодробилке для корма скота.

На установки БСЦ-50 поступает на очистку по 6300,0 тонн зерна. Производительность зерноочистительной машины составляет 50 тонн/час. Время работы одной установки - 10 час/сут., 126 ча/год. С завальной ямы головками норий зерно поступает на сепаратор БЦС-50, где происходит очистка зерновой массы от пыли и других примесей. С сепаратора зерно самотеком поступает на триерный блок, в котором происходит отделение от зерен пшеницы семян сорняка отличающихся от пшеницы диаметром и длиной (это, прежде всего семена овсюга и ячменя). После чего сбрасывающими тележками накапливаются в бункере-накопителе. Аспирационная сеть установок оборудована циклоном марки ЦОЛ-3. КПД циклона - 95 %. Выброс ЗВ в атмосферу осуществляется через выхлопной патрубок циклона *(ист.№№ 0026, 0027),* высотой 7,0 м и диаметром 0,17 м. Загрязняющее вещество - *пыль зерновая.*

Производительность СВУ-60 составляет 60 тонн/час. Годовой объем очищаемого зерна 8200 тонн. Время работы - 10 час/сут, 136,7 час/год. Принцип работы СВУ-60: с завальной ямы норией зерно попадает на насыпные лотки, откуда поступает на СВУ-60, предназначенный для предварительной, первичной и вторичной очистки зернового вороха зерновых культур до продовольственного зерна и семян. Представляет собой устройство с продольными ребрами равномерно распределяющий по ширине и глубине пневмоканала поступающий зерновой материал. С помощью норий очищенное зерно накапливается в бункер. Аспирационная сеть зерноочистительной машины оборудована циклоном марки ЦОЛ-3. КПД циклона - 95 %. Выброс ЗВ в атмосферу осуществляется через выхлопной патрубок циклона *(ист.№ 0028),* высотой 7,0 м и диаметром 0,17 м. Загрязняющее вещество - *пыль зерновая.*

Зерносклады. На механизированном току имеется три склада хранения зерновых культур.

Годовой проход зерна через каждый склад составляет 600,0 тонн. Зерно на склад завозится автотранспортом, грузоподъемностью 10 тонн. Размер складов 70х20 м, высота 4 м. Выброс *пыли зерновой* в атмосферу осуществляется неорганизованно через ворота склада *(ист. №№ 6022, 6023, 6024)* в момент проведения погрузочно-разгрузочных работ.

Для погрузки зерна в автотранспорт имеется зернопогрузчик ТМ-3 *(ист.№ 6025),* производительностью 20 тонн/час. Время работы зернопогрузчика 5 час/сут, 90 час/год.

На территории зерноскладов имеется сторожка. Отопление, которой осуществляется от бытовой печи. В качестве топлива используется Карагандинский уголь. Годовой расход 20 тонн угля. Время работы 24 час/сут, 215 дней/год. Источником загрязнения является дымовая труба *(ист.№ 0029),* высотой 4,0 м, диаметром 0,2 м. При сжигании топлива в организованно выделяются следующие загрязняющие вещества: *сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).*

Для хранения угля предусмотрен закрытый склад. Годовой завоз угля на склад составляет 20 тонн. Завоз угля осуществляется автотранспортом. В атмосферу при погрузочно-разгрузочных работах неорганизованно через дверной проем *(№ 6026)* выделяется *пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния)*.

Золошлак складируется на открытой площадке, размером 2х1 м *(ист.№ 6027)*. По мере накопления вывозозится на полигон ТБО г. Атбасар. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется *пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).*

Машинный двор. Для отопления сторожки машинного двора установлена бытовая печь, работающая на Шубаркульском угле. Расход топлива составляет 20 т/год. Выбросы ЗВ осуществляется через дымовую трубу 0 = 0,2 м, h = 4 *м (ист.№0030).* Время работы 24 часа в сутки, 5160 часов в год. Загрязняющие вещества: *пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид*.

Для хранения угля предусмотрен закрытый склад. Годовой завоз угля на склад составляет 20 тонн. Завоз угля осуществляется автотранспортом. В атмосферу при погрузочно-разгрузочных работах неорганизованно через дверной проем *(№6028)* выделяется *пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния)*.

Золошлак складируется на открытой площадке, размером 2*1 м *(ист.№ 6029).* По мере накопления вывозозится на полигон ТБО г. Атбасар.

На машинном дворе размещаются трактора (25 ед.), комбайны (22 ед.), которые работают в период посева и уборки урожая.

Промплощадка № 2.

Пекарня. Для производства хлебобулочных изделий предусмотрена пекарня. Объем выпускаемой продукции составляет 130 тонн. Расход муки составляет - 95 тонн. Режим работы пекарни 12 час/сут, 3660 час/год. В цеху для выпечки хлеба установлено вытяжное устройство *(ист.№ 0031),* высотой 7 м, диаметром 0,25 м. В процессе выпечки в атмосферу выделяются следующие ЗВ: этанол, формальдегид, углеводороды предельные С12-С19, взвешенные вещества. Выпечка хлеба происходит в электропечи. Также предусмотрена резервная печь, работающая на твердом топливе.

В пекарне восстановлена работа бытовой печи (ранее законсервированной), работающей в отопительный период 24 час/сут., 5160 час/год. Годовой расход Шубаркульского угля,

зольностью 22,5% - 40 тонн. Источником загрязнения атмосферы при сжигании угля является дымовая труба **(ист.№ 0049)** высотой 4,0 м, диаметром 0,2 м. Загрязняющие атмосферный воздух вещества: сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокиси кремния.

Уголь хранится в открытом складе. Годовой завоз угля на склад составляет 40,0 тонн. Завоз угля осуществляется автотранспортом. Размер склада 3*2 м ***(ист.№ 6052)***. В атмосферу при формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах не организованно выделяется пыль неорганическая: 20% двуокиси кремния.

Золошлак складируется на открытой площадке, размером 2*2 м ***(ист.№ 6053)***. По мере накопления вывозится на полигон ТБО г. Атбасар. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется *пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния)*.

Контора. Отопление конторы в зимний период осуществляется от двух самодельных котлов. Общий годовой расход Шубаркульского угля (зольностью 22,5 %) составляет 350 тонн. Время работы котлов 24 час/сут., 5160 час/год. Источником загрязнения является дымовая труба *(ист.№№ 0033, 0034),* высотой 15,0 м, диаметром 0,2 м. При сжигании топлива в организованно выделяются следующие загрязняющие вещества: сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Для хранения угля предусмотрен закрытый склад. Годовой завоз угля на склад составляет 350 тонн. Завоз угля осуществляется автотранспортом. В атмосферу при погрузочно-разгрузочных работах неорганизованно через дверной проем *(№ 6032)* выделяется пыль неорганическая (содержащая ниже 20% двуокиси кремния).

Золошлак складируется в открытом складе *(ист.№ 6033),* размером 3*3 м. По мере накопления вывозозится на полигон ТБО г. Атбасар. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Мясной склад. В складе установлено холодильное оборудование, работающее на фреоне. Дозаправка хладагента в штатном режиме не осуществляется. Т.е. современное оборудования оснащается специальной сигнальной аппаратурой, оповещающей при возникновении утечки хладагента из системы. После чего вызывается специальная обслуживающая фирма, которая проводит техническое обслуживание установки, устраняет протечку и дозаправляет установку.

Отопление склада в зимний период осуществляется от самодельного котла. Общий годовой расход Карагандинского угля составляет 7 тонн. Время работы котлов 24 час/сут., 5160 час/год. Источником загрязнения является дымовая труба *(ист.№ 0052),* высотой 6,0 м, диаметром 0,2 м. При сжигании топлива в организованно выделяются следующие загрязняющие вещества: *сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).*

Уголь хранится в открытом складе. Годовой завоз угля на склад составляет 7 тонн. Завоз угля осуществляется автотранспортом. Размер склада 2*2 м ***(ист.№ 6057)***. В атмосферу при формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах не организованно выделяется пыль неорганическая: 20% двуокиси кремния.

Золошлак складируется в открытом складе *(ист.№ 6058),* размером 1*1 м. По мере накопления вывозозится на полигон ТБО г. Атбасар. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно

выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Промплощадка № 3.

Зернодробилка. Предназначена для дробления фуражного зерна, в объеме 1200 тонн/год. Производительность зернодробилки 2,0 тонн/час. Режим работы составляет 8 час/сут, 600 час/год. Зерно, ссыпаясь в завальную яму *(ист.№6034),* норией поступает на в дробильное отделение, где происходит дробление зерна, после чего самотеком попадает в бункер *(ист.№ 6035).* В процессе работы зернодробилки выделяется неорганизованно пыль зерновая. Пылеочистная установка отсутствует.

Мельница. Мельничный комплекс предназначен для производства муки 1 сорта. Объем перерабатываемого зерна составляет 200 тонн. Производительность мельничного комплекса - 0,5 тонн/час.

Зерно поступает в приемное отделение - ссыпается в завальную яму *(ист.№ 6036).* Далее норией подается в подготовительное отделение, где проходит через сепараторы шкафного типа, триеры, камнеотборник, затем попадает в бункер *(ист.№ 6037).* После чего проходит стадию отвалаживания в бункерах отвалаживания (два бункера: I и II отвалаживания). В размольном отделении подается на вальцевые пары, рассев и накапливается в бункерах (2 шт). Аспирационная сеть размольного отделения оборудована рукавным фильтром РЦИ, с КПД 99% *(ист.№ 0035).* Загрязняющими веществами при работе мельницы являются пыль мучная.

Промплощадка № 4.

База №1. Конюшня. Для отопления сторожки установлена бытовая печь, с годовым расходом Шубаркульского угля – 20 тонн. Продолжительность работы печи 24 час/сут, 5160 час (отопительный сезон). Организованным источником загрязнения атмосферы при сжигании угля является дымовая труба *(ист.№ 0036)* высотой 8,0 м, диаметром 0,15 м. Загрязняющие атмосферный воздух вещества: сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Уголь хранится в открытом складе. Годовой завоз угля на склад составляет 20,0 тонн. Завоз угля осуществляется автотранспортом. Размер склада 2х2 м *(ист.№ 6038).* В атмосферу при формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах неорганизованно выделяется пыль неорганическая: 20% двуокиси кремния.

Золошлак складируется на открытой площадке, размером 2х1 м *(ист.№ 6039).* По мере накопления вывозозится на полигон ТБО г. Атбасар. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

В конюшне содержится 400 голов лошадей, со средним весом 400,0 кг. База оборудована вентиляционными устройствами *(ист.№ 0037-0040).* Высота вентиляционной трубы 6,0 м, диаметр 0,6 м. При содержании животных в атмосферный воздух выделяются следующие вещества: аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксибензол, этилформиат, пропиональдегид, метилуксусный альдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая.

База №2. Коровник. Для отопления сторожки установлена бытовая печь, с годовым расходом Шубаркульского угля - 10 тонн. Продолжительность работы печи 24 час/сут, 5160 час (отопительный сезон). Организованным источником загрязнения атмосферы при сжигании угля

является дымовая труба *(ист.№ 0041)* высотой 8,0 м, диаметром 0,15 м. Загрязняющие атмосферный воздух вещества: сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Уголь хранится в открытом складе. Годовой завоз угля на склад составляет 10,0 тонн. Завоз угля осуществляется автотранспортом. Размер склада 2х2 м *(ист.№ 6040).* В атмосферу при формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах неорганизованно выделяется пыль неорганическая: 20% двуокиси кремния.

Золошлак складируется на открытой площадке, размером 2х1 м *(ист.№ 6041).* По мере накопления вывозозится на полигон ТБО г. Атбасар. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

В базе №2 содержится 50 голов коров (средний вес 350,0 кг) и 30 телят, со средним весом 60,0 кг. База оборудована вентиляционными устройствами *(ист.№ 0042, 0043).* Высота вентиляционной трубы 6,0 м, диаметр 0,6 м. При содержании животных в атмосферный воздух выделяются следующие вещества: аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксибензол, этилформиат, пропиональдегид, метилуксусный альдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая.

База №3. Коровник. Для отопления сторожки установлена бытовая печь, с годовым расходом Карагандинского угля – 10 тонны. Продолжительность работы печи 24 час/сут, 5160 час (отопительный сезон). Организованным источником загрязнения атмосферы при сжигании угля является дымовая труба ***(ист.№ 0044)*** высотой 6,0 м, диаметром 0,1 м. Загрязняющие атмосферный воздух вещества: *сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния)*.

Уголь хранится в закрытом складе ***(ист.№ 6042)***. Годовой завоз угля на склад составляет 10,0 тонны. Завоз угля осуществляется автотранспортом. В атмосферу при погрузочно-разгрузочных работах неорганизованно выделяется *пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния)*.

Золошлак складируется на открытой площадке, размером 2х1 м ***(ист.№ 6043)***. По мере накопления вывозозится на полигон ТБО г. Атбасар. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется *пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния)*.

В базе №3 содержится 50 голов коров (средний вес 350,0 кг). При содержании животных в атмосферный воздух выделяются следующие вещества: *аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксибензол, этилформиат, пропиональдегид, метилуксусный альдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая*. Выброс вредных веществ осуществляется через вентиляционную отдушину ***(ист.№ 0045)***, выстой 3,0 м, диаметром 0,27 м.

База №4. Свинарник. Для отопления сторожки установленкотел, с годовым расходом Карагандинского угля - 30 тонн. Продолжительность работы печи 24 час/сут, 5160 час (отопительный сезон). Организованным источником загрязнения атмосферы при сжигании угля является дымовая труба *(ист.№ 0046)* высотой 6,0 м, диаметром 0,1 м. Загрязняющие атмосферный воздух вещества: сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Уголь хранится в закрытом складе *(ист.№ 6044).* Годовой завоз угля на склад составляет 30,0 тонн. Завоз угля осуществляется автотранспортом. В атмосферу при погрузочно-

разгрузочных работах неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

Золошлак складируется на открытой площадке, размером 2*2 м *(ист.№ 6045).* По мере накопления вывозозится на полигон ТБО г. Атбасар. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

В свинарнике содержатся 150 голов свиней, в разрезе: свиньи - 50 гол. (средний вес 100 кг), свиноматки - 50 гол (средний вес 100 кг), хряки - 3 гол. (средний вес 120 кг), поросята - 47 гол. (средний вес 50 кг). При содержании свиней в атмосферный воздух выделяются следующие вещества: аммиак, сероводород, метан, метанол, гидроксибензол, этилформиат, пропиональдегид, метилуксусный альдегид, гексановая кислота, диметилсульфид, метантиол, метиламин, пыль меховая. Выброс вредных веществ осуществляется через вентиляционную отдушину *(ист.№ 0047),* выстой 3,0 м, диаметром 0,27 м.

Открытая площадка для буртования навоза. Так как навоз и урина в холодный период года не разлагаются, расчет выполнен для теплого периода года, суммарная продолжительность дней составляет 180 суток *(ист. №6050).* Годовой объем навоза КРС составляет 813,2 тонн/год. Годовой объем навоза свиней составляет 481,8 тонн/год. Буртование навоза производится трактором. Время работы техники составляет 0,5 час/сут, 120 час/год. Навоз хранится временно не более шести месяцев с момента вывоза на площадку, два раза в год навоз вывозится с территори предприятия. Навоз вывозится на поля предприятия. При разложении навоза с площадки выделяются *сероводород и аммиак*. При работе бульдозера в атмосферный воздух неорганизованно выделяется *азота оксид, азота диоксид, углерод оксид, сера диоксид, керосин.*

Промплощадка № 5 (с. Титовка).

Клуб (библиотека). Для отопления клуба в зимний период предусмотрен самодельный котел. Годовой расход Шубаркульского угля - 40 тонн. Зольность угля составляет 22,5%. Продолжительность работы печи 24 час/сут, 5160 час (отопительный сезон). Организованным источником загрязнения атмосферы при сжигании угля является дымовая труба *(ист.№ 0048)* высотой 6,0 м, диаметром 0,1 м. Загрязняющие атмосферный воздух вещества: *сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).*

Уголь хранится в закрытом складе *(ист.№ 6046)*. Годовой завоз угля на склад составляет 40,0 тонн. Завоз угля осуществляется автотранспортом. В атмосферу при погрузочно-разгрузочных работах неорганизованно выделяется *пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния)*.

Золошлак складируется на открытой площадке, размером 2*2 м *(ист.№ 6047)*. По мере накопления вывозозится на полигон ТБО г. Атбасар. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется *пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).*

ФАП. Для отопления в зимний период предусмотрен самодельный котел. Годовой расход Карагандинского угля – 10 тонн. Продолжительность работы печи 24 час/сут, 5160 час (отопительный сезон). Организованным источником загрязнения атмосферы при сжигании угля является дымовая труба ***(ист.№ 0050)*** высотой 6,0 м, диаметром 0,1 м. Загрязняющие

атмосферный воздух вещества: *сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния)*.

Уголь хранится в открытом складе. Годовой завоз угля на склад составляет 10,0 тонн. Завоз угля осуществляется автотранспортом. Размер склада 2*1 м *(ист.№ 6053).* В атмосферу при формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах неорганизованно выделяется пыль неорганическая: 20% двуокиси кремния.

Золошлак складируется на открытой площадке, размером 1*1 м *(ист.№ 6054).* По мере накопления вывозозится на полигон ТБО г. Атбасар. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).

МТМ. Отопление МТМ в зимний период осуществляется от самодельного котла. Годовой расход Карагандинского угля составляет 30 тонн. Время работы 24 час/сут., 5160 час/год. Источником загрязнения является дымовая труба *(ист.№ 0051),* высотой 6,0 м, диаметром 0,1 м. При сжигании топлива в организованно выделяются следующие загрязняющие вещества: *сера диоксид, углерода оксид, азота диоксид, азота оксид, пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).*

Уголь хранится в закрытом складе *(ист.№ 6055).* Годовой завоз угля на склад составляет 30,0 тонн. Завоз угля осуществляется автотранспортом. В атмосферу при погрузочно-разгрузочных работах неорганизованно выделяется *пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния)*.

Золошлак складируется на открытой площадке, размером 2*1 м *(ист.№ 6056).* По мере накопления вывозозится на полигон ТБО г. Атбасар. При формировании склада, сдувании твердых частиц с поверхности, погрузочно-разгрузочных работах в атмосферу неорганизованно выделяется *пыль неорганическая (содержащая 70-20% двуокиси кремния).*

В МТМ установлены металлообрабатывающие станки:

Сверлильный станок - 1 шт, мощностью 7 кВт. Время работы 1 час/сут, 225 час/год;

Токарный станок - 1 шт, мощностью 5,5 кВт. Время работы 1 час/сут, 225 час/год.

Загрязняющим веществом при металлообрабатывающих работах является *эмульсол,* выделяющийся в атмосферу неорганизованно через дверной проем *(ист.№6048),* высотой 2,0 м.

Также производятся сварочные работы:

Сварочный пост - годовой расход штучных электродов МР-4 - 300 кг. Время работы сварочного поста 200 час/год.

При работе сварочного поста происходит *выброс железо оксида, марганца и его соединений, фтористых газообразных соединений.* Источником загрязнения является дверной проем *(ист.№6049),* высотой 3,0 м.

1.2 Оценка текущего состояния управления отходами

Согласно Экологическому кодексу РК под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

К отходам не относятся: вещества, выбрасываемые в атмосферу в составе отходящих газов (пылегазовоздушной смеси); сточные воды; загрязненные земли в их естественном залегании, включая неснятый загрязненный почвенный слой; объекты недвижимости, прочно связанные с землей; снятые незагрязненные почвы; общераспространенные твердые полезные ископаемые, которые были извлечены из мест их естественного залегания при проведении земляных работ в процессе строительной деятельности и которые в соответствии с проектным документом используются или будут использованы в своем естественном состоянии для целей строительства на территории той же строительной площадки, где они были отделены.

Информация по отходам производства и потребления на предприятии

В целях охраны окружающей среды на промплощадке предприятия организована система сбора, накопления, хранения и вывоза отходов.

1. Смешанные коммунальные отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала, а также при уборке помещений и территории. Отходы накапливаются в металлическом контейнере, установленном на щебеночном основании. Мусоросборники на период эксплуатации объека, должны быть оборудованы плотно закрывающимися крышками и устанавливаются в хозяйственной зоне, на площадке с водонепроницаемым покрытием, доступным для очистки и дезинфекции, огражденной с трех сторон. Мусоросборники (контейнеры) очищаются, моются и дезинфицируются. По мере накопления сдаются на полигон ТБО согласно договора. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы -10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

2. Отходы сварки образуются при проведении сварочных работ во время ремонтных работ на предприятии. Отходы по уровню опасности отнесены к зеленому списку. Предусмотрено временное хранение на предприятии и последующая сдача на утилизацию в специализированное предприятие на договорной основе.

3. *Отходы уборки улицы* образуются при уборке территории предприятия. Отходы накапливаются в металлическом контейнере, установленном на щебеночном основании. Мусоросборники на период эксплуатации объека, должны быть оборудованы плотно закрывающимися крышками и устанавливаются в хозяйственной зоне, на площадке с водонепроницаемым покрытием, доступным для очистки и дезинфекции, огражденной с трех сторон. Мусоросборники (контейнеры) очищаются, моются и дезинфицируются. По мере накопления сдаются на полигон ТБО согласно договора.

4. Смешанные отходы строительства и сноса образуются в процессе строительства и рмонтных работ на предприятии. Отходы по уровню опасности относятся к зеленому списку. Предусмотрено временное хранение на предприятии и последующая сдача на утилизацию в специализированные предприятия согласно договорных обязательств.

5. Зерноотходы (отходы не указанные иначе) образуются в процессе обработки, очистке и сушке зерновых. Отходы по уровню опасности относятся к зеленому списку. Предусмотрено временное хранение на предприятии в закрытых кладах и временном бункере и последующая передача местному населению и рабочим предприятия для использования в виде кормов животных.

6. Зольный остаток (золошлак) образуются в процессе сжигания твердого топлива в котельной предприятия. Отходы по уровню опасности относятся к зеленому списку. Предусмотрено временное хранение на предприятии на открытой площадке и по мере

накопления последующая сдача на утилизацию на полигон ТБО согласно договорных обязательств. Хранение отхода роизводится только в период отопления объекта, по окончанию отопительного периода производится полная очистка площадка

7. Древесные отходы образуются в процессе обработки древесины в столярном цеху. Отходы по уровню опасности относятся к зеленому списку. Предусмотрено временное хранение на предприятии в металлическом контейнере и последующая передача в котельную для сжигания древесных отходов (опилки).

8. Металлом (черные металлы) образуются в процессе ремонтных работ на предприяти, а также замене автозапчастей траннпорта. Предусмотрено временное хранение в гараже предприятия и последующая сдача на утилизацию в специализированные предприятия согласно договорных обязательств.

9. Тормозные жидкости образуются в процессе эксплуатации автотранспорта и замене масел. Предусмотрено временное хранение в закрытых емкостях на предприятии и последующая сдача на утилизацию в специализированные предприятия согласно договорных обязательств.

10. Отходы цветных металлов образуются в процессе обработки металла на станках по металлообработке. Для временного размещения отхода предусматривается контейнер. Хранится и вывозится совместно с металлоломом и отходами сварки. Предусмотрено временное хранение и последующая сдача на утилизацию в специализированные предприятия согласно договорных обязательств.

11. Отработанные масляные фильтры образуются в процессе эксплуатации автотранспорта и замене фильтров. Для временного размещения отхода предусматривается контейнер. Предусмотрено временное хранение на предприятии и последующая сдача на утилизацию в специализированные предприятия согласно договорных обязательств.

12. Промасленная ветошь (отходы не указанные иначе) образуются в процессе проедения ремонтных работ автотранспорта. Для временного размещения отхода предусматривается контейнер. Предусмотрено временное хранение и последующая передача в котельную предприятия для сжигания ветоши.

Места сбора и размещения отходов всех уровней опасности, приведены в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями. Обращение с отходами предусматривает раздельный сбор и размещение отходов различных уровней опасности, а также недопущение смешивания различных видов опасных отходов между собой.

Площадки (участки, помещения) для отходов обеспечены подъездами для транспорта.

Территория промплощадки ограждена по периметру забором. На площадке предприятия введена пропускная система.

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы	20 03 20 03 99 коммунальные отходы, не определенные иначе	Временное размещение на специально отведенной площадке в контейнерах.
Отходы сварки	12 01 12 01 13 Отходы сварки	Временное размещение на специально отведенной площадке в контейнерах.
Смешанные отходы строительства и сноса	17 09 04 Смешанные отходы	Временное размещение на специально отведенной площадке в контейнерах.

	строительства и сноса	
Отходы уборки улицы	20 03 20 03 03 Отходы уборки улиц	Временное размещение на специально отведенной площадке в контейнерах.
Зерноотходы	02 01 02 01 99 Отходы, не указанные иначе	Временное размещение в закрытых складах предприятия
Зольный остаток	10 01 10 01 15 Зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль от процессов совместного сжигания	Временное хранение на открытой площадке
Древесные отходы	03 01 03 01 05 опилки, стружка, обрезки, дерево, ДСП и фанеры	Временное хранение в контейнерах.
Металлолом (четные металлы)	16 01 16 01 17 Черные металлы	Временное хранение на открытой площадке
Тормозные отработанные жидкости	16 01 16 01 13* Тормозные жидкости	Временное хранение в пластиковой таре на предприятии в гараже
Отходы цветных металлов	19 10 19 10 02 Отходы цветных металлов	Временное размещение на специально отведенной площадке в контейнерах.
Отработанные масляные фильтры	16 01 16 01 07* масляные фильтры	Временное хранение в пластиковой таре на предприятии в гараже
Промасленная ветошь	16 01 16 01 99 Отходы, не указанные иначе	Временное хранение в контейнерах.

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

Все отходы проходят инвентаризацию, по которой, ежегодно сдается отчет в уполномоченный орган.

2024 год – 193,569 тонн

2025 год – 193,569 тонн

2026 год – 119,9272 тонн

Динамика образования и передача отходов будут контролироваться оператором объекта.

1.4.Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии

Система управления отходами на предприятии определяет процессы образования отходов, их идентификацию, требования к их сбору, упаковке и маркировке при необходимости, транспортировке, складированию (упорядоченному размещению), хранению и удалению.

В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов.

Основополагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;

- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;

- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;

- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

Управление отходами производиться в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

Согласно политики предприятия производиться регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно сдается отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

Перевозка отходов производиться под строгим контролем специализированных организации. Для этого движение всех отходов регистрируется в журнале.

Собственники отходов должны хранить документацию по учету отходов в течение пяти лет.

1.5 Краткое характеристика технологии производства и технологического оборудования

Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ.

На балансе предприятия не имеется собственного полигона.

ТОО «Полтавка-2» при производственной деятельности внедряет наилучшие доступные технологии по следующим категориям операций:

1. Организация природоохранной деятельности - на предприятии имеется система управления окружающей средой;
2. Образование отходов – ведется постоянный анализ образующихся отходов (в обязательном порядке заполняются журналы движения отходов);

3. Управление образующимися отходами – на предприятии имеется Программа управления отходами, при обращении с отходами учитываются экологические, санитарно-эпидемиологические и иные требования, регулярно проводится инвентаризация отходов, учет, отходы вовлекаются в повторное использование.

Для отходов производства и потребления, образующихся при производственной деятельности предприятия предусмотрены оборудованные площадки для их временного накопления, исключающих их воздействие на окружающую среду.

1.6 Описание работы по управлению отходами

Цель экологической политики ТОО «Полтавка-2» в области обращения с отходами состоит в максимальном снижении отрицательных воздействий отходов на окружающую среду на основе совершенствования методов управления отходами, минимизации количества образования отходов, снижения уровня их опасности.

Управление отходами производства и потребления является неотъемлемой частью общей системы административного управления компании, обеспечивающей комплексный подход к решению проблем экологически безопасного удаления, обезвреживания и утилизации отходов.

Управление отходами ведется компанией в соответствии с требованиями законодательства в области качества, охраны окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности.

Система управления отходами производства и потребления предусматривает:

– обеспечение производственного контроля над процессом обращения с отходами;

– разработку и утверждение распорядительных документов по определению функций, должностных лиц и персонала, ответственных за осуществление обращения с отходами (включая учет и контроль);

– разработку и утверждение технической и технологической документации предприятия по обращению с отходами;

– оборудование и содержание площадок (мест) временного хранения отходов в соответствии с экологическими и санитарно-гигиеническими требованиями РК;

- получение разрешительных документов (в случае необходимости);

– регистрацию информации об отходах в журналах учета движения отходов, своевременная сдача отчетности.

Координатором Программы управления отходами производства и потребления ТОО «Sauran bricks» является руководитель, ответственный за реализацию экологической политики предприятия с использованием оперативной отчетности.

Ответственным лицом, обеспечивающим организацию системы регулярного сбора, временного хранения и своевременного вывоза отходов; контроль источников образования отходов, учет и документирование потока движения отходов; контроль порядка временного хранения отходов.

В соответствии с требованиями Законодательства Республики Казахстан в ТОО «Полтавка-2» предусмотрено наличие внутренней (журналы учета образования и движения отходов, акты приема-передачи о принятии отходов и акты приема-передачи о сдаче специализированным организациям) и внешней (паспорта опасных отходов, принятых на утилизацию, а также паспорта на собственные отходы, статистическая отчетность) документации в области обращения с отходами.

Сбор отходов производится на специально отведенной площадке, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

При обращении с отходами, поступающими на переработку, выбран подход, направленный на обеспечение требуемого качества работ. При обращении с отходами, образующимися на предприятии, в целях предотвращения образования отходов или сокращение (минимизации) их образования у источника, приняты следующие меры: управление материально-техническими запасами, заключение договоров с местными организациями для передачи образуемых отходов.

Все работы, связанные с отходами, ТОО «Полтавка-2» производит согласно «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» С№КР ДСМ-331/2020 от 25.12.2020г.

2.ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов размещения отходов на предприятии, с учетом систематического вывоза отсартированных отходов – вторичного сырья, с территории предприятиям-приемщикам; реализация золошлака от котельных города организациям генподряда для использования в строительных материалах.

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

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием снижения объемов размещения отходов на предприятии в рамках планового периода.

Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

– внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;

– привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;

–минимизации объемов отходов, вывозимых в накопители отходов для размещения, обезвреживания, захоронения.

Термин «управление отходами» в сложившейся мировой практике обозначает организацию обращения с отходами с целью снижения их влияния на здоровье человека и состояние окружающей среды, а «обращение с отходами» определяется как «деятельность, в процессе которой образуются отходы, а также деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортированию, размещению отходов».

Управление отходами включает в себя организацию сбора отходов, хранения, вывоза и размещения, а также реализацию мероприятий по уменьшению количества образования отходов.

Необходимо использовать следующие эффективные методы управления:

- Размещать и управлять отходами только на специально предназначенных для этого площадках, в специальных контейнерах.
- Своевременность вывоза отходов с территории предприятия.

По отношению к производственным отходам и ТБО можно выделить следущие принципы комплексного управления отходами:

- отходы состоят из различных компонентов, к которым должны применяться различные подходы;
- комбинация технологий и мероприятий (сокращение количества отходов, вторичная переработка и компостирование, захоронение на полигонах и мусоросжигание, размещение в отвалах) должна соответствовать характеру тех или иных специфических компонентов отходов. Все технологии и мероприятия должны разрабатываться в комплексе, дополняя друг друга;
- местная (сельская, городская, областная) система утилизации отходов должна разрабатываться с учетом конкретных местных проблем и базироваться на местных ресурсах;

региональный опыт в утилизации отходов должен постепенно приобретаться посредством разработки и осуществления небольших программ;

- ❖ комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на стратегическом долговременном планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и осуществление программ утилизации отходов;
- ❖ необходимым элементом любой программы по решению проблемы утилизации отходов является участие местных властей, а также всех групп населения.

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

Показатели программы по достижению поставленных задач Цели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

При определении целей Программы управления отходами был проведен анализ экономического состояния региона размещения предприятия и были определены доступные в данном регионе методы повторного использования отходов.

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортов опасного отхода. Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода).

Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице.

Показатели программы управления отходами на 2026-2035 гг

№	Задачи	Показатели
1	Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.	100%
2	Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям.	100%
3	Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды	100%
4	Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации	100%

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях.

Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

Обоснование и расчет образования объемов отходов

Смешанные коммунальные отходы – образуются в непроизводственной сфере деятельности персонала предприятия, а также при уборке помещений цехов и территории предприятия. Коммунальные отходы складируются в металлический контейнер и будут вывозятся с территории на полигон ТБО сторонней организацией по договору.

Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье – 7; пищевые отходы – 10; стеклобой – 6; металлы – 5; пластмассы – 12.

Норма образования **коммунальных отходов** (m_1, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – (0.3 $м^3$/год) на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0.25 т/$м^3$.

Расчетное годовое количество образующихся отходов составит:

$М_{обр}$ = 0.3 $м^3$/год × 140 чел × 0.25 т/$м^3$ = **10,5 т/год**.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №200301.

Отходы сварки – представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования. Огарки сварочных электродов будут складироваться в металлический контейнер и сдаваться сторонней организации. Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314/21/, отходы имеют следующий код: № 120113.

Норма образования отхода составляет: $N = M_{ост} \cdot \alpha$, т/год,

где $M_{ост}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, α=0.015 от массы электрода.

N= 0,8*0.015 = **0,012 т/год**

Мертвые зерноотходы (отходы не указанные иначе). Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: № 020199.

Процент сорности зерна (пшеница), % = 3 (согласно данных заказчика)

Годовое количество перерабатываемого зерна предприятием, тонн = 22000 тонн/год

М = 22000*3/100 = 660 тонн/год

В процессе эксплуатации предприятия зерноотходы образуются в количестве – 660 тонн/год. Все зерноотходы отправляются на реализацию местному населению в качестве кормов для животных.

Промасленная ветошь (отходы не указанные иначе). Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №160199. Образуются при работе с техникой. Сжигаются в бытовых печах на территории предприятия. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г. №100-п).

Нормативное количество поступающей ветоши, т/год, M_o **= 0.08**

Норматив содержания в ветоши масел, $M = 0.12 \cdot M_o$

Норматив содержания в ветоши влаги, $W = 0.15 \cdot M_o$

N=M_0 + M + W= 0.08 + 0.01 + 0.012 = 0,102 т/год

Зольный остаток образуется при сжигании твердого топлива на предприятии в котельной и бытовых печах. Зольный остаток складируется в металлический контейнер и вывозится с территории сторонней организацией по договору еженедельно в течение отопительного периода. Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314/21/, отходы имеют следующий код: №100115

Норма образования шлака рассчитывается по формуле:

$$M_{отх} = 0.01 \cdot B \cdot A_p - N_з, \text{ т/год,}$$

где $N_з = 0.01 \cdot B \cdot (\alpha \cdot A_p + q_4 \cdot Q_т/32680)$,

здесь α - доля уноса золы из топки, α=0,25, A_p (зольность угля), q_4= потери тепла вследствие механической неполноты сгорания угля (7), $Q_т$= теплота сгорания топлива в кДж/кг, 16120 кДж/кг - теплота сгорания условного топлива, B - годовой расход угля, т/год.

$N_З$=0.01*852*(0.25*20,7+7*5470/32680)=54,08

$M_{отх}$=0.01*852*20,7-54,08=122,34 т/год

Фекалии животных, моча и навоз (код 02 01 06). Размещаются на площадке буртования навоза в дальнейшем используется в качестве удобрений на собственных полях. Каждая партия помета и навоза учитывается в журнале и хранится в буртах более 6 месяцев.

Расчет отходов, образующихся при содержании животных проводится согласно РНД 03.1.0.3.01-96, где в качестве исходной величины принимается среднесуточное количество экскрементов от одного животного.

Расчет производится по формуле:

$$M^{жк}_{обр} = 365 \times H \times M_{экс}/1000, \text{ т/год}$$

где:

$M^{жк}_{обр}$ – объекм образования на предприятии отхода, т/год;

М экс – масса экскрементов от одного животного, кг/сут (согласно данных заказчика);

среднесуточная норма выхода навоза от одной взрослой особи КРС – 35 кг, от молодняка КРС – 10 кг; свиньи – 6,5 кг; поросята – 1,8 кг. Количество содержания на ферме взрослого поголовья 100 гол., молодняк 30 голов; свиньи – 103 головы; 47 голов - поросята.

Расчет образования навоза КРС:

М КРСвзр =(214*100*35)/1000=749 т

М КРСмолод =(214*30*10)/1000=64,2 т

∑ навоз КРС =813,2

М свиньи =(365*103*6,5)/1000=244,37 т

М поросята =(365*47*1,8)/1000=30,879 т

∑ навоз свиньи =275,249

∑ навоз КРС + свиньи = 813,2+275,249 = 1088,449

Отходы цветных металлов

Образуется при инструментальной обработке металлов.

Для временного размещения отхода предусматривается контейнер. Хранится и вывозится совместно с ломом черных металлов и огарками электродов. Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: № 191002.

По химическому составу представляет собой железо со следами масел. Не пожароопасна, химически инертна.

Норма образования стружки составляет: $N = M \cdot \alpha$, т/год

где M - расход черного металла при металлообработке, т/год; α - коэффициент образования стружки при металлообработке, α =0,04 .

N = 2*0.04 = 0,08 т/год

Тормозные жидкости образуются при обслуживании транспорта. Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №160113. Хранятся в пластиковых емкостях и сдаются сторонним организациям по мере накопления.

Согласно фактических данных предприятия ежегодно приобретается и производится замена в количестве 1200 литров за год.

В течение года на предприятии образуется 1,056 тонн отработанного моторного масла.

Отработанные масляные фильтры

В процессе эксплуатации предприятия используется масляные фильтры.

Согласно Классификатора отходов, приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 /21/, отходы имеют следующий код: №160107. Хранятся в металлических емкостях и сдаются сторонним организациям по мере накопления.

Расчет образования отработанных фильтров проведен в соответствии с нижеследующей моделью: $M = \frac{\sum n_i \times m_i}{10^3}$

где,

n_i – количество используемых фильтров i-марки, шт/год;

m_i – масса одного фильтра i-той марки, кг.

М =84*0,3/1000 = 0,025 тонн

Лимит накопления отходов на период эксплуатации объекта

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопление, тонн/год
1	2	3
Всего	**1408,506**	**1408,506**
в том числе отходов производства	**1404,606**	**1404,606**
отходов потребления	**3,9**	**3,9**
Опасные отходы		
Тормозные отработанные жидкости	1,056	1,056
Отработанные масляные фильтры	0,0252	0,0252
Промасленная ветошь	0,0762	0,0762
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы	3,9	3,9
Отходы сварки	0,015	0,015
Смешанные отходы строительства и сноса	1,8	1,8
Отходы уборки улицы	0,45	0,45
Зерноотходы	1300,0	1300,0
Зольный остаток	92,715	92,715
Древесные отходы	3,3124	3,3124
Металлолом (четные металлы)	5,0	5,0
Отходы цветных металлов	0,08	0,08
Зеркальные		
-	**-**	**-**

Лимит захоронения отходов на период эксплуатации объекта

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	-	**1408,506**	-	-	**1408,506**
в том числе отходов производства	-	**1404,606**	-	-	**1404,606**
отходов потребления	-	**3,9**	-	-	**3,9**
Опасные отходы					
Тормозные отработанные жидкости	-	1,056	-	-	1,056
Отработанные масляные фильтры	-	0,0252			0,0252
Промасленная ветошь	-	0,0762			0,0762
Не опасные отходы					
Смешанные коммунальные отходы	-	3,9	-	-	3,9
Отходы сварки	-	0,015	-	-	0,015
Смешанные отходы строительства и сноса	-	1,8	-	-	1,8

Отходы уборки улицы	-	0,45	-	-	0,45
Зерноотходы	-	1300,0	-	-	1300,0
Зольный остаток	-	92,715	-	-	92,715
Древесные отходы	-	3,3124	-	-	3,3124
Металлолом (четные металлы)	-	5,0	-	-	5,0
Отходы цветных металлов	-	0,08	-	-	0,08
Зеркальные					
-	-	-	-	-	-

4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источником финансирования мероприятий по реализации Программы управления отходами являются собственные средства.

В соответствии с Постановлением Правительства Республики Казахстан от 26 февраля 2004 года № 231 «О правилах разработки и реализации отраслевых (секторальных) и региональных программ в Республике Казахстан» план мероприятий разработан на среднесрочный период.

На реализацию Программы будут использованы средства собственного финансирования.

5. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Мероприятия по снижению воздействия на окружающую среду отходами производства и потребления включают следующие эффективные меры:

- ежедневная уборка территории;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- временный характер складирования отходов в специально отведенных местах до момента их вывоза в места согласованные с СЭС;
- выбор участка для временного складирования отходов, свободного от возможной растительности и почвенного покрова;
- утилизация и сдача производственных отходов в специализированные предприятия;
- размещение отходов только на специально предназначенных для этого площадках и емкостях;
- максимально возможное снижение объемов образования отходов за счет рационально 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 топлива;
- повторное использование отходов производства, этим достигается снижение использования сырьевых материалов;

Методы сокращения объема отходов. Мероприятия по сокращению объема отходов предполагают применение безотходных технологий либо уменьшение, по мере возможности, количества или относительной токсичности отходов путем применения альтернативных материалов, технологий, процессов, приемов.

Уменьшение объема. Возможности сокращения объемов отходов ограничены, так как они в основном зависят от производственной деятельности. Но для уменьшения объемов отходов используются на предприятии все возможности.

Более эффективное использование механического оборудования, например, при ремонте автотранспорта или оборудования, может улучшить ситуацию с объемами образования отходов.

Образование отходов производства таких как: аккумуляторные батареи, фильтры, моторное масло, автошины определяется их сроком службы и уменьшение количества этих отходов возможно при правильной эксплуатации перечисленного оборудования.

Повторное использование. Следующим шагом сокращения объемов отходов является их повторное использование. При этом отходы могут использоваться точно так же, как и исходный материал, в альтернативных или вспомогательных технологических процессах, либо неиспользуемые материалы могут найти применение в других отраслях.

Для строительства дорог могут быть использованы измельченные автопокрышки. Автопокрышки также используются на благоустройство территории, для клумб. Также автопокрышки можно использовать для обустройства детских спортивных площадок в школах и детсадах, устройства цветников.

Отработанное масло, не пригодное для дальнейшего использования сливается в емкости отработанного масла и повторно используется для смазки узлов и деталей на предприятии на станках или другом оборудовании.

Регенерация/утилизация. После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по регенерации и утилизация отходов, как на собственном предприятии, так и на сторонних предприятиях. Примером такой меры является переработка металлолома, отработанных аккумуляторных батарей, передача для утилизации специализированным предприятиям отработанных люминесцентных ламп.

Рециклинг отходов. Процесс возвращения отходов в процессы техногенеза. По договору сдаваемые отходы, такие как отработанные аккумуляторные батареи возвращаются в производственный цикл для производства той же продукции.

Переработка. После рассмотрения вариантов по сокращению количества, повторному использованию, регенерации/ утилизации отходов изучается возможность их переработки в целях снижения токсичности.

Переработка может производиться биохимическим (например, компостирование), термическим (термодесорбция), химическим (осаждение, экстрагирование, нейтрализация) и физическим (фильтрация, центрифугирование) методами.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

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 предприятия на 2026-2035 годы представлен в **таблице**.

Программа управления отходами на 2027-2036 гг.

для промплощадок ТОО «Полтавка-2» по адресу: Акмолинская область, Атбасарский район, с. Полтавка и с.Титовка

План мероприятий по реализации программы управления отходами предприятия на 2026-2035 годы

№	Наименование мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Ориентировочная стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Цель Программы: постепенное сокращение объема образуемых отходов							
Задача 1: Надлежащая утилизация отходов производства и потребления. Обеспечение экологической безопасности при захоронении отходов							
1	Сбор, транспортировка и утилизация отходов производства и потребления	*Качественный показатель:* Выполнение законодательных требований/ 100% Исключение несанкционированного загрязнения окружающей среды. Передача отходов в специализированные компании на утилизацию. Уменьшение объема накопления отходов. *Количественный показатель:* Отходы, подлежащие дальнейшей передаче, будут переданы на утилизацию/ 100%.	Предотвращение загрязнения земель	2026 – 2035 гг.	Руководитель предприятия	2026 – 2035 гг – 500 000,0 тенге	Собственные средства
Задача 2: Оптимизация существующей системы управления отходами							
3	Оптимизация системы учёта и контроля образования, движения отходов на всех этапах жизненного цикла	Улучшение контроля реализации программы/ 100 % Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами/ 100 %	Отчёт по опасным отходам; Заключение договоров со специализированными организациями на вывоз и утилизацию отходов	2026 – 2035 гг.	Руководитель предприятия	Не требуется	Собственные средства
4	Сортировка отходов по физико-химическим свойствам. Несовместимых отходов приводит к дополнительной переработке, а также	Упрощения процессов хранения, очистки, переработки и/или удаления, экономия ресурсов, удешевление мероприятий по утилизации отходов/ 100 %	Предотвращение загрязнения земель	2026 – 2035 гг.	Руководитель предприятия	Не требуется	Собственные средства

	общему удорожанию проводимых мероприятий, потребуется проведение лабораторных анализов						
Задача 3: Минимизация образования отходов производства и потребления							
5	Использование малоотходных или безотходных технологий	Уменьшение объема накопления отходов 100 %	Предотвращение загрязнения земель	2026 – 2035 гг.	Руководитель предприятия	Не требуется	Собственные средства
6	Защита земель от загрязнения отходами производства и потребления, химическими и другими вредными веществами	Уменьшение объема накопления отходов/ 100 %	Охрана земельных ресурсов	2026 – 2035 гг.	Руководитель предприятия	Не требуется	Собственные средства

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан
2. Об утверждении Правил разработки программы управления отходамиПриказ 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 № 23