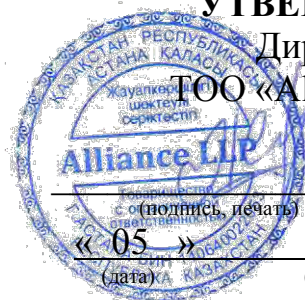


Республика Казахстан

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
ТОО «Alliance LLP»



Жаднов В.Ю.

« 05 »

мая

2025 г.

(дата)

(месяц)

(год)

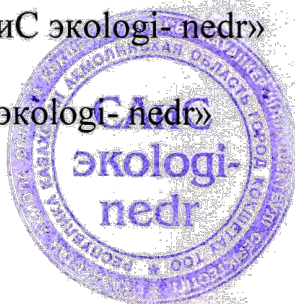
Программа управления отходами на 2025-2034 гг.

Пункт закупа и реализации лома цветных и
черных металлов,
а также сбора б/у аккумуляторов

г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б

Разработчик: ТОО «САИС экоlogi- nedr»

Директор ТОО «САИС экоlogi- nedr»



Серикова С.Н.

г. Кокшетау 2025 г.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Специалист ТОО «САиС экологі-недр»:



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

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	4
2. Общие сведения о предприятии	5
3. Анализ текущего состояния управления отходами	10
4. Текущее состояние управления отходами	13
5. Цель, задачи и целевые показатели программы	15
6. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	17
7. Необходимые ресурсы и источники их финансирования	19
8. План мероприятий по реализации программы управления отходами	20
Приложения	
Приложение 1. Обоснование объемов образования отходов.	22

1. ВВЕДЕНИЕ

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

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

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

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

Программа управления отходами для пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP», расположенного в г. Астане, район Байқоңыр, ул. Жанажол 19Б содержит сведения об объеме и составе образующих отходов, способах их накопления, сбора и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа управления отходами разработана на 2025-2034 годы на срок действия разрешения на воздействие.

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

Заказчик	Исполнитель
ТОО «Alliance LLP» г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 17/1 БИН 140640022053 тел. +7-717-2-54-59-69, +7-775-141-20-01 Akb_dom@mail.ru	ТОО «САиС экоlogi-nedr» Лицензия № 01224Р от 15.05.2008 года Акмолинская область, г. Кокшетау, ул. Ауельбекова 139а, кабинет 521 БИН 070140001360 тел. +7-716-2-33-57-04, +7-771-607-12-53 eco_ofis@mail.ru

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

В административном отношении пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» расположен в промышленной зоне г. Астаны, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б на участке ТОО «Стройдеталь-М» по договору аренды.

Земельный участок, на котором расположены склады для приема лома цветных металлов и сбора б/у аккумуляторов находится в частной собственности. Земельный участок, на котором расположена открытая площадка для приема лома черных металлов находится во временном возмездном землепользовании. Целевое назначение земельных участков – эксплуатация производственных помещений и обслуживание территории производственных помещений.

Площадь земельных участков промышленной базы ТОО «Стройдеталь-М» составляет 1,9077 га (19077 м²). Площадь арендуемых земельного участка и складских помещений составляет 0,104 га (1040 м²). Ограничения в использовании и обременения земельного участка – беспрепятственный проезд и доступ уполномоченным органам, смежным землепользователям (собственникам) для строительства и эксплуатации подземных и надземных коммуникаций, в порядке, установленном законодательство Республики Казахстан.

Основной деятельностью предприятия является закуп и реализация лома цветных и черных металлов, а также сбор б/у аккумуляторов. Режим работы пункта круглогодичный – 9 ч/сутки, 276 дней/год. Максимальный объем по закупу и реализации лома цветных металлов – 2500 т/год, максимальный объем по закупу и реализации лома черных металлов – 2500 т/год, максимальный объем по сбору б/у аккумуляторов – 1500 т/год.

Согласно приложения 2 Экологического кодекса РК объект «Пункт закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов по адресу: г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б» относится к объектам II категории – площадки хранения железного лома и (или) подлежащих утилизации транспортных средств на территории, превышающей 1 тыс. м², или в количестве свыше 1 тыс. тонн (раздел 2, п. 6, п.п. 6.10).

Согласно приложения 1 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11.01.2022 г. № ҚР ДСМ-2 и Санитарно-эпидемиологического заключения № KZ69VBZ00063800 от 08.04.2025 г., склады временного хранения утильсырья без его переработки являются объектами III класса опасности с санитарно-защитной зоной 300 м (раздел 11, п. 47, п.п. 3).

Жилые объекты, а также объекты с повышенными санитарно-эпидемиологическими требованиями (зоны отдыха, территории курортов, территории садоводческих товариществ, образовательные и детские организации, оздоровительные организации и т.п.) в санитарно-защитную зону предприятия не входят.

Ближайшая жилая зона от территории пункта металлозакупа расположена на расстоянии 650 м в северо-восточном направлении. Расстояние от крайних источников загрязнения атмосферного воздуха до селитебной зоны представлено в таблице 2.1.

Таблица 2.1

Расстояние до жилого массива в метрах								
Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Расстояние до жилого массива (м)	710	650	-	1700	1100	840	1200	820

Вблизи территории размещения объекта отсутствуют автозаправочные станции (более 150 м) и кладбища (более 3000 м).

Объекты исторических загрязнений, бывших военных полигонов и другие подобные объекты на территории производственного объекта отсутствуют.

Ближайший водный объект (река Сарыбулак) расположен на расстоянии 1755 м в западном и северо-западном направлении. Река Акбулак расположена южнее и юго-восточнее исследуемой территории на расстоянии 3200 м. Река Есиль расположена юго-западнее на расстоянии 3500 м. Водоохранная зона рек Акбулак, Сарыбулак и Есиль, согласно постановления акимата города Астаны от 20.10.2023 г. № 205-2263 «Об установлении водоохранных зон, полос на водных объектах города Астаны и режима их хозяйственного использования» составляет 500 м, водоохранная полоса рек Акбулак и Сарыбулак – 20 м, реки Есиль – 35 м. Согласно Водного кодекса РК и письма РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов» № ЗТ-2025-00356754 от 18.02.2025 г. исследуемый объект не входит в водоохранную зону и полосу водных объектов.

Согласно письма ГУ «Управление охраны окружающей среды и природопользования города Астаны» № ЗТ-2025-00356814 от 14.02.2025 г. на исследуемой территории отсутствуют скотомогильники и места захоронения животных, неблагополучных по сибирской язве и других особо опасных инфекций.

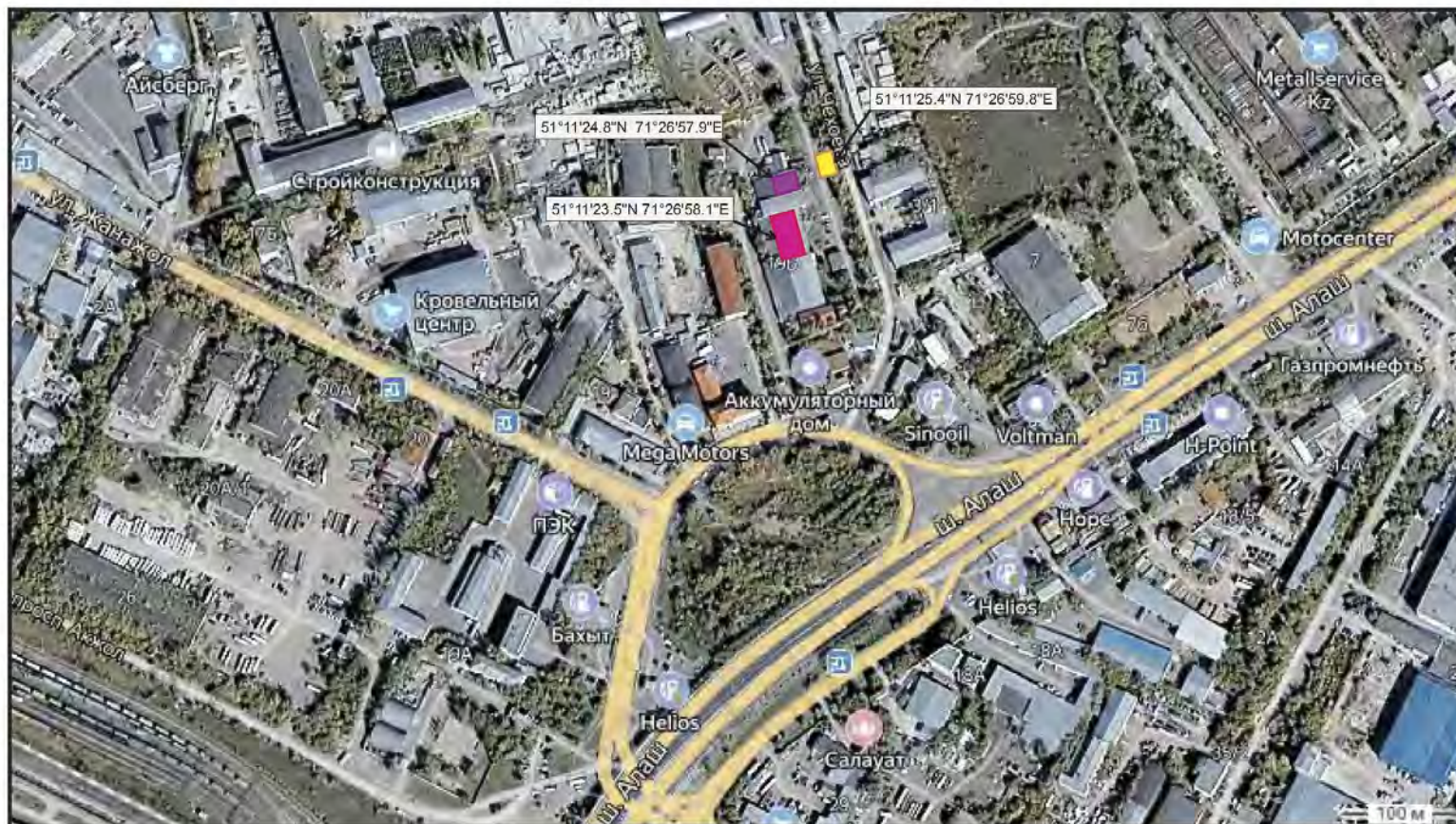
Согласно письма РГУ «Комитет лесного хозяйства и животного мира Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № ЗТ-2025-00356916 от 24.02.2025 г. рассматриваемая территория находится вне земель государственного лесного фонда и особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан. Реликтовая растительность, а также растительность, занесенная в Красную Книгу РК, на исследуемой территории отсутствуют. Также на территории исследуемого объекта отсутствуют гнездовья редких птиц, а также животные, занесенные в Красную Книгу РК.

Согласно государственного списка памятников истории и культуры местного значения города Астаны, утвержденных постановлением акимата города Астаны от 06.10.2020 г. № 508-2075 и государственного списка памятников истории и культуры республиканского значения, утвержденных приказом Министра культуры и спорта Республики Казахстан от 14.04.2020 г. № 88 на территории исследуемого объекта памятников историко-культурного наследия не выявлено.

При осуществлении производственной деятельности пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы (20 03 01); лом абразивных изделий (12 01 21); огарки сварочных электродов (12 01 13); промасленная ветошь (15 02 02*); а также непосредственно сам лом цветных металлов (16 01 18) и лом черных металлов (16 01 17) – 2500 т/год, которые в дальнейшем сортируются и реализовываются потребителю, а также отработанные аккумуляторы (16 06 01*), которые собираются, упаковываются и передаются для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайнар-АКБ».

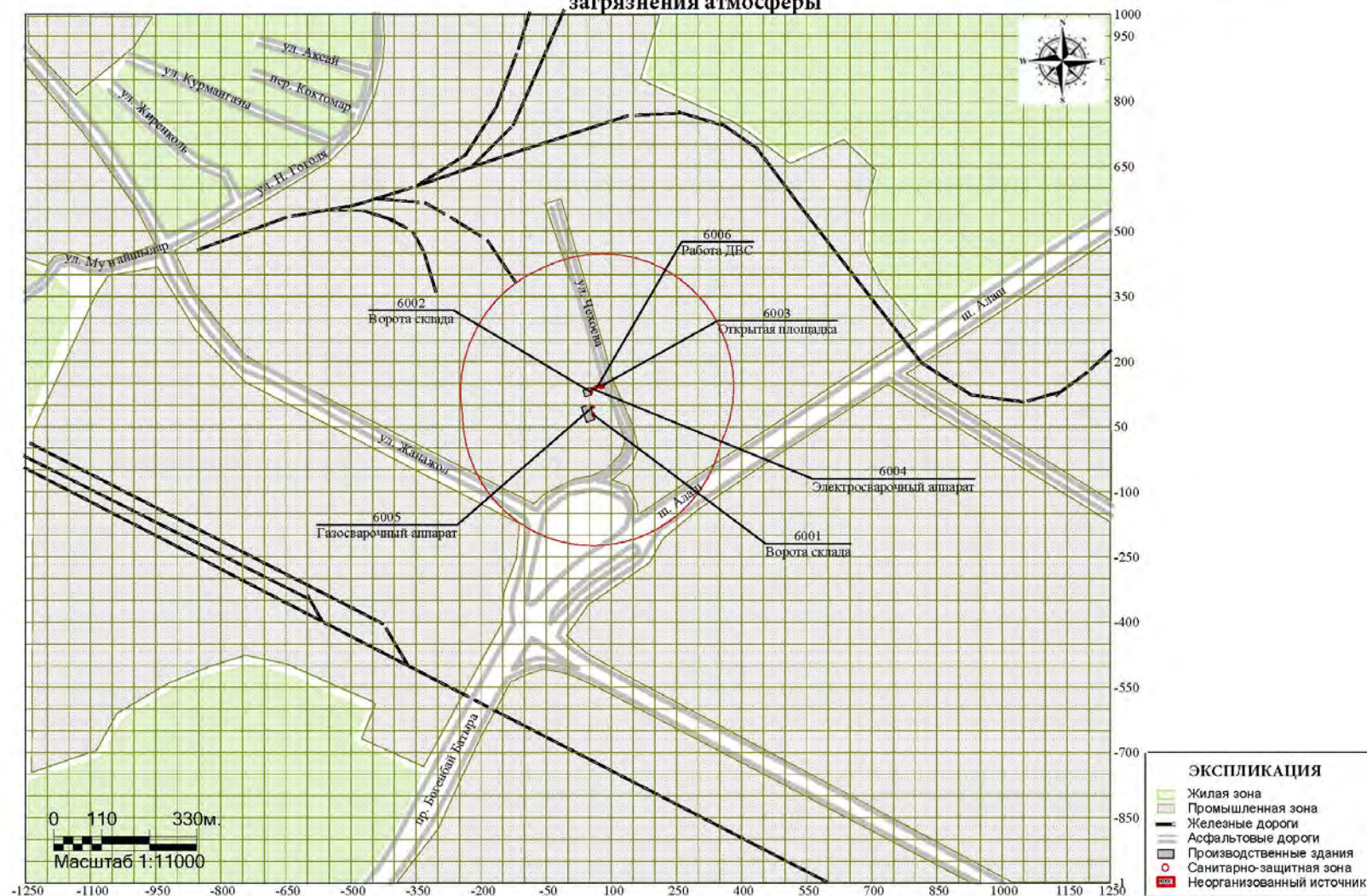
Общий объем образования отходов в процессе производственной деятельности пункта металлозакупа составляет – 1,76474 т/год. Общий объем накопления отходов с учетом металлолома и б/у аккумуляторов составляет – 6501,76474 т/год. Норматив накопления – 6501,76474 т/год.

Спутниковая карта района расположения производственных объектов
пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP»
г. Астана, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б



- склад лома цветных металлов № 1 и б/у аккумуляторов
- склад лома цветных металлов № 2
- склад лома черных металлов

Ситуационная карта-схема района расположения производственных объектов пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» с указанием источников загрязнения атмосферы



3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Основной деятельностью предприятия является закуп и реализация лома цветных и черных металлов, а также сбор б/у аккумуляторов. Режим работы пункта круглогодичный – 9 ч/сутки, 276 дней/год. Максимальный объем по запусу и реализации лома цветных металлов – 2500 т/год, максимальный объем по запусу и реализации лома черных металлов – 2500 т/год, максимальный объем по сбору б/у аккумуляторов – 1500 т/год.

В процессе производственной деятельности пункта металлозакупа образуются следующие виды отходов:

- Твердо-бытовые отходы (20 03 01) – 1,125 т/год. Отходы образуются в процессе жизнедеятельности сотрудников, работающих в пункте металлозакупа. Данный вид отходов относится к неопасным. Для временного накопления предусматривается специальный контейнер. По мере накопления вывозится на полигон ТБО по договору со специализированной организацией.
- Лом абразивных изделий (12 01 21) – 0,485 т/год. Лом образуется в результате использования абразивных кругов для очистки лома цветных металлов. Данный вид отходов относится к неопасным. По мере образования лом собирается в специальный контейнер (временное накопление) с последующей утилизацией по договору со специализированным предприятием.
- Огарки сварочных электродов (12 01 13) – 0,00234 т/год. Данный вид отходов представлен остатками электродов после использования их при сварочных работах. Огарки относятся к неопасным отходам. Огарки отделяются от других видов отходов и временно хранятся в специализированном контейнере (временное накопление). По мере накопления огарки реализовываются потребителю вместе с металлоломом согласно договоров.
- Промасленная ветошь (15 02 02*) – 0,1524 т/год. Отход образуется в процессе использования ветоши для протирки механизмов и деталей. Состав: ветошь – 73%, масло – 12%; влага – 15%. Пожароопасна, нерастворима в воде, химически неактивна. Промасленная ветошь относится к опасным отходам. Для временного накопления предусматривается специальный контейнер. По мере накопления ветошь передается для дальнейшей утилизации специализированным предприятиям, имеющим лицензию в сфере восстановления и удаления опасных отходов согласно договорам.

Также предприятием ведется сбор и реализация следующих видов отходов:

- Лом цветных металлов (16 01 18) – 2500 т/год, и лом черных металлов (16 01 17) – 2500 т/год. Металлолом закупается у юридических и физических лиц. Доставка металлолома на территорию предприятия осуществляется собственным автотранспортом (малотоннажный грузовой автомобиль) и транспортом поставщика. На производственной площадке происходит взвешивание и сортировка металлолома. Для временного накопления лома цветных металлов предусмотрено два закрытых склада, временное накопление лома черных металлов предусмотрено на открытой площадке. После сортировки и очистки лома цветных металлов от посторонних примесей производится его прессование на электрическом прессе и упаковка в биг-бэги. Сортировка и очистка лома производится при помощи угловых шлифовальных машин (болгарка), газорезки и вручную. Прессованный и упакованный лом цветных металлов и россыпь черных металлов реализовываются потребителю на договорной основе.
- Отработанные аккумуляторы (16 06 01*) – 1500 т/год. Сбор б/у аккумуляторов осуществляется с аккумуляторных магазинов по договору и временно (7-30 дней) хранится на специально оборудованных стеллажах в закрытом складе, а затем передается для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайнар-АКБ» по договору. Восстановление, переработка, обезвреживание, утилизация и уничтожение б/у аккумуляторов на территории пункта не ведутся.

Классификация отходов принимается согласно приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06.08.2021 г. № 314 «Об утверждении Классификатора отходов». В соответствии с Классификатором отходы делятся на опасные и неопасные.

На опасные отходы составляется паспорт опасных отходов в соответствии с приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 20.08.2021 г. № 335 «Об утверждении Формы паспорта опасных отходов».

Опасными признаются отходы, обладающие одним или несколькими из следующих свойств: взрывоопасность; окислительные свойства; огнеопасность; раздражающее действие; специфическая системная токсичность; острая токсичность; канцерогенность; разъедающее действие; инфекционные свойства; токсичность для деторождения; мутагенность; образование токсичных газов при контакте с водой, воздухом или кислотой; сенсibilизация; экотоксичность; способность проявлять опасные свойства, перечисленные выше, которые выделяются от первоначальных отходов косвенным образом; стойкие органические загрязнители.

Отходы, не обладающие ни одним из вышеперечисленных свойств и не представляющие непосредственной или потенциальной опасности для окружающей среды, жизни и (или) здоровья людей самостоятельно или в контакте с другими веществами, признаются неопасными отходами.

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

К операциям по управлению отходами относятся: накопление отходов на месте их образования; сбор отходов; транспортировка отходов; восстановление отходов; удаление отходов; вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций по управлению отходами; проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов; деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

В соответствии со статьей 327 Экологического кодекса РК при управлении отходами необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Согласно статьи 329 Экологического кодекса РК образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан: предотвращение образования отходов; подготовка отходов к повторному использованию; переработка отходов; утилизация отходов; удаление отходов. При применении принципа иерархии должны быть приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны.

Накопление, сбор и удаление отходов на территории пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP» осуществляется с учетом требований Экологического кодекса РК.

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

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

По мере накопления неопасные отходы производства и потребления передаются для дальнейшей утилизации, переработки или захоронения, сторонним специализированным организациям согласно договоров.

Опасные отходы передаются предприятиям, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области переработки, обезвреживания, утилизации и (или) уничтожения опасных отходов.

Транспортировка отходов производится специально оборудованными для этого транспортными средствами, исключающими попадание отходов в окружающую среду. При транспортировке отходов производства и потребления не допускается смешивание отходов и загрязнение окружающей среды в местах их погрузки, перевозки и разгрузки. Количество перевозимых отходов должно соответствовать грузовому объему транспортного средства. При перевозке твердых отходов транспортное средство должно обеспечиваться защитной пленкой или укрывным материалом.

4. ТЕКУЩЕЕ СОСТОЯНИЕ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Наименование отхода	Объем образования, т/год	Состав отхода	Код по классификатору	Место накопления	Способ обращения с отходами
1	2	3	4	5	6
Неопасные отходы					
Твердые бытовые отходы	1,125	Бумага, картон – 60% Пищевые отходы – 10% Полимерные материалы (пластмассы, полиэтилен) – 12% Текстиль – 7% Стекло – 6% Алюминий и его соединения – 3% Железо и его соединения – 2%	20 03 01	Металлический контейнер на территории предприятия	Временное хранение с последующим вывозом на полигон ТБО по договору со специализированной организацией.
Лом абразивных изделий	0,485	Кремния диоксид – 90,0% Железо и его соединения – 10,0%	12 01 21	Металлический контейнер на территории предприятия	Временное хранение с последующей передачей на утилизацию по договору со специализированной организацией.
Огарки сварочных электродов	0,00234	Железо – 93,48% Углерод – 4,9% Оксид железа – 1,5% Марганец – 0,42%	12 01 13	Металлический контейнер на территории предприятия	Временное накопление с последующей реализацией потребителю по договору вместе с металлоломом.
Лом цветных металлов	2500,0	Алюминий – 40,0% Медь – 23,0% Свинец – 13,0% Железо – 10,0% Никель – 9,0% Механические примеси – 5,0%	16 01 18	Закрытые склады лома цветных металлов	Закупается у юридических и физических лиц по договору. На производственной площадке взвешивается и сортируется. Временно накапливается в закрытых складах. Подвергается очистке от посторонних примесей, прессованию и упаковке в биг-бэги с последующей реализацией потребителю по договору.
Лом черных металлов	2500,0	Железо – 97% Углерод – 3%	16 01 17	Открытая площадка для сбора лома черных металлов	Закупается у юридических и физических лиц по договору. На производственной площадке взвешивается и сортируется. Временно накапливается на открытой площадке с последующей реализацией потребителю по договору.

Продолжение таблицы

Наименование отхода	Объем образования, т/год	Состав отхода	Код по классификатору	Место накопления	Способ обращения с отходами
1	2	3	4	5	6
Опасные отходы					
Промасленная ветошь	0,1524	Углеводороды – 32,7% Механические примеси – 29,6% Хлопчатобумажная ткань – 20,8% Вода – 17%	15 02 02*	Металлический контейнер на территории предприятия	Временное хранение с последующей передачей предприятиям, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области переработки, обезвреживания, утилизации и (или) уничтожения опасных отходов.
Отработанные аккумуляторы	1500,0	Свинец – 57% Пластмасса – 27% Электролит – 20%	16 06 01*	Специально оборудованные стеллажи в закрытом складе	Сбор б/у аккумуляторов осуществляется с аккумуляторных магазинов по договору и временно (7-30 дней) хранится на специально оборудованных стеллажах в закрытом складе, а затем передается для утилизации на аккумуляторный завод ТОО «Кайнар-АКБ» по договору. Восстановление, переработка, обезвреживание, утилизация и уничтожение б/у аккумуляторов на территории пункта не ведутся.

5. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

Основной целью программы управления отходами для пункта закупа и реализации лома цветных и черных металлов, а также сбора б/у аккумуляторов ТОО «Alliance LLP», расположенного в промышленной зоне г. Астаны, район Байқоңыр, ул. Жанажол, 19Б является снижение негативного воздействия отходов на окружающую среду и улучшение экологической обстановки на территории предприятия на основе комплексного подхода.

Основной задачей программы является:

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

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

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

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

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

На срок реализации данной программы управления отходами (2025-2034 гг.) с целью снижения негативного воздействия отходов на окружающую среду и улучшения экологической обстановки на территории предприятия планируется:

- благоустройство территории (уборка мусора, проведение субботников);
- своевременное заключение договоров на утилизацию образующихся отходов и реализацию лома цветных и черных металлов и б/у аккумуляторов;
- соблюдение требований санитарных норм и правил к транспортировке и временному хранению отходов;
- контроль приема, образования, перемещения и утилизации всех видов отходов;
- соблюдение требований санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
- тщательная регламентация проведения работ, связанных с загрязнением и нарушением рельефа;
- содержание в чистоте контейнеров, складов, производственной и близлежащей территорий.

Таблица 5.1.

Базовые показатели по образованию отходов

Наименование отхода	Уровень опасности	Базовый уровень
1	2	3
Твердо-бытовые отходы	неопасный	1,125 т/год
Лом абразивных изделий	неопасный	0,485 т/год
Огарки сварочных электродов	неопасный	0,00234 т/год
Промасленная ветошь	опасный	0,1524 т/год
Лом цветных металлов	неопасный	2500,0 т/год
Лом черных металлов	неопасный	2500,0 т/год
Отработанные аккумуляторы	опасный	1500,0 т/год

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

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

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

- предотвращение образования отходов;
- подготовка отходов к повторному использованию, утилизации и реализации;
- утилизация отходов;
- удаление отходов.

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

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

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

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Накопление отходов (раздельный сброс по видам отходов) разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

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

Таблица 6.1

Лимиты накопления отходов производства и потребления

Наименование отходов	Объем накопленных отходов, тонн/год	Лимит накопления, т/год
Всего	6501,76474	6501,76474
в т. ч. отходов производства	6500,63974	6500,63974
отходов потребления	1,125	1,125
Опасные отходы		
Промасленная ветошь	0,1524	0,1524
Отработанные аккумуляторы	1500,0	1500,0
Итого	1500,1524	1500,1524
Неопасные отходы		
Твердо-бытовые отходы	1,125	1,125
Лом абразивных изделий	0,485	0,485
Огарки сварочных электродов	0,00234	0,00234
Лом цветных металлов	2500,0	2500,0
Лом черных металлов	2500,0	2500,0
Итого	5001,61234	5001,61234

7. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Для реализации программы управления отходами предприятию необходимы следующие ресурсы:

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

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

К материально-техническим ресурсам относятся:

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

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

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

8. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

№ п/п	Наименование отходов	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Неопасные отходы								
1	Твердые-бытовые отходы	Своевременное заключение договоров со специализированными организациями на утилизацию и размещение отходов	1,125 т/год	Заключенный договор на вывоз отходов. Акт приема-передачи отходов	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Согласно договора на вывоз и утилизацию отходов	Собственные средства
2	Лом абразивных изделий	Своевременное заключение договоров со специализированными организациями на утилизацию и размещение отходов	0,485 т/год	Заключенный договор на вывоз отходов. Акт приема-передачи отходов	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Согласно договора на вывоз и утилизацию отходов	Собственные средства
3	Огарки сварочных электродов	Своевременное заключение договоров на реализацию отходов	0,00234 т/год	Заключенный договор на реализацию отходов. Акт приема-передачи отходов	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Согласно договора на реализацию отходов	Собственные средства
4	Лом цветных металлов	Своевременное заключение договоров на реализацию лома цветных металлов	2500,0 т/год	Заключенный договор на реализацию лома цветных металлов. Акт приема-передачи лома цветных металлов	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Согласно договора на реализацию лома цветных металлов	Собственные средства
5	Лом черных металлов	Своевременное заключение договоров на реализацию лома черных металлов	2500,0 т/год	Заключенный договор на реализацию лома черных металлов. Акт приема-передачи лома черных металлов	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Согласно договора на реализацию лома черных металлов	Собственные средства

Продолжение таблицы

№ п/п	Наименование отходов	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Опасные отходы								
6	Промасленная ветошь	Своевременное заключение договоров со специализированными организациями на утилизацию и размещение отходов	0,1524 т/год	Заклученный договор на вывоз отходов. Акт приема-передачи отходов	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Согласно договора на вывоз и утилизацию отходов	Собственные средства
7	Отработанные аккумуляторы	Своевременное заключение договоров на передачу б/у аккумуляторов предприятиям, занимающимся их утилизацией	1500,0 т/год	Заклученный договор на передачу б/у аккумуляторов предприятиям, занимающимся их утилизацией. Акт приема-передачи б/у аккумуляторов	Руководитель предприятия. Ответственный за ООС	2025-2034 гг.	Согласно договора на реализацию лома цветных металлов	Собственные средства

Приложение 1

РАСЧЕТ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

Твердые бытовые отходы (жизнедеятельность рабочих)

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

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

$$Q = P * M * q$$

где:

M – количество работающих на предприятии человек;

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

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

Расчетное количество образования твердо-бытовых отходов

Количество человек	Плотность ТБО, т/м³	Норма образования отходов на одного человека, м³/год	Кол-во бытовых отходов, т/год
15	0,25	0,3	1,125
Всего:			1,125

Лом абразивных изделий

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

Количество образования отхода (т/год) определяется по формуле:

$$N = n * m$$

где:

n – количество использованных кругов, шт./год;

m – масса остатка одного круга = 33% от массы круга.

Расчетное количество образования лома абразивных изделий

Наименование	Количество использованных абразивных кругов, шт./год	Масса остатка одного круга, %	Средняя масса одного круга, т	Количество лома абразивных изделий, т/год
Круг абразивный Д-125 мм	1872	33	0,000202	0,125
Круг абразивный Д-230 мм	1872	33	0,000582	0,36
Всего				0,485

Огарки сварочных электродов

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

Количество образования отхода (т/год) определяется по формуле:

$$N = \text{Мост} * a$$

где:

Мост – фактический расход электродов, т/год;

a – остаток электрода = 0,015 от массы электрода.

Расчетное количество образования огарков сварочных электродов

Марка электродов	Расход электродов, т/год	Остаток электрода	Кол-во огарков сварочных электродов, т/год
MP-3	0,156	0,015	0,00234
Всего:			0,00234

Промасленная ветошь

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

Количество образования отхода (т/год) определяется по формуле:

$$N = M_o + M + W$$

где:

M_o – поступившее количество ветоши, т/год;

M – норматив содержания в ветоши масел = $0,12 * M_o$;

W – норматив содержания в ветоши влаги = $0,15 * M_o$.

Расчетное количество образования промасленной ветоши

Поступившее количество ветоши, т	Норматив содержания в ветоши масел	Норматив содержания в ветоши влаги	Количество промасленной ветоши, т/год
0,12	0,0144	0,018	0,1524
Всего			0,1524