

Согласовываю
Заказчик

АО «Орика Казахстан»

Директор

Сафронов М. Н.

2026 года



ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ (ПУО)

для АО «ОРИКА КАЗАХСТАН»

объект: «Модульный склад расходных материалов на месторождении ТОО «Kaz Minerals Aktogay»

объект: «Мобильный модульный пункт по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ в условиях месторождения «Актогай», расположенный на территории Республики Казахстан, Абайская

область,

Аягозский район, месторождение «Актогай» ТОО «Kaz Minerals Aktogay»

ИП «EcoDelo»



Абилгазина М.Б.

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	3
1	Общие сведения о предприятии	5
2	Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии	10
3	Цели, задачи и целевые показатели	22
4	Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	23
5	Необходимые ресурсы и источники финансирования	35
6	План мероприятий по реализации программы управления отходами	35
	Список литературы	39
	Приложение	

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа управления отходами (далее – ПУО) разработана с целью получения экологического разрешения в соответствии с п. 1 статьи 120 Экологического кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (далее – Экологический Кодекс).

В соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического Кодекса, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа выполнена в соответствии с требованиями Правил разработки программы, утвержденными приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

В соответствии с пунктами 3 и 4 статьи 319 Экологического Кодекса, оператор объекта, осуществляющий операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязан при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

Оператор объекта, осуществляющий операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязан представлять отчетность по управлению отходами в порядке, установленном уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Основной целью разработки настоящей ПУО является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Задачи ПУО – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода. Задачи направлены на снижение объемов образуемых и накопленных отходов, с учетом:

- максимального использования всех возможностей для предотвращения и минимизации образования отходов;
- обеспечения утилизации образующихся отходов – на пути их генерации, раздельного сбора, рециклинга и др.;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения.

Показатели ПУО – количественные и (или) качественные значения, определяющие на определенных этапах ожидаемые результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Показатели устанавливаются с учетом:

- ☐ всех производственных факторов;
- ☐ экологической эффективности;
- ☐ экономической целесообразности.

Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации ПУО.

Срок реализации ПУО установлен на период 2026–2035 годов.

В период эксплуатации объекта предполагается образование 23 видов отходов общим объемом **239,058** тонн в год. Из общего количества образующихся отходов 13 видов относятся к опасным, 10 видов — к неопасным. Таким образом, доля опасных видов отходов составляет 56,5% от их общего количества. АО «Орика - Казахстан» входит в

группу компаний австралийского концерна «Орика», являющегося мировым лидером в производстве взрывчатых материалов. АО «Орика - Казахстан» имеет лицензию на производство взрывных работ для добычи полезных ископаемых.

На месторождении Актогай производство взрывных работ осуществляется АО «Орика - Казахстан» на основании договора подряда с ТОО «Kaz Minerals Aktogay», отрабатывающего Актогайское медно-порфировое месторождение.

В настоящее время оператор осуществляет свою деятельность согласно Разрешение на воздействие для Мобильного модульного пункта по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ в условиях месторождения «Актогай», расположенный на территории Республика Казахстан, Абайская область, Аягозский район, месторождение «Актогай» ТОО «Kaz Minerals Aktogay» №: KZ61VCZ03223088 от 21.04.2023г., для Модульного склада расходных материалов на месторождении ТОО «KAZ MINERALS AKTOGAY» №: KZ73VCZ00499112 от 08.11.2019г.

Необходимость разработки проекта нормативов допустимых выбросов НДВ обусловлена внесением изменений в проектные решения по объекту «Модульный склад расходных материалов на месторождении ТОО KAZ MINERALS AKTOGAY».

Согласно решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13.09.2023 г. для промплощадки Модульного склада расходных материалов на месторождении ТОО «KAZ MINERALS AKTOGAY» АО «Орика-Казахстан» определена II категория объекта, также Согласно ранее выданному санитарно-эпидемиологическому заключению РГУ «Департамент по защите прав потребителей ВКО Комитета по защите прав потребителей Министерства национальной экономики РК» № F1-0012/17 от 09.03.2017 г. площадка предприятия относится к I классу, санитарно-защитная зона (СЗЗ) составляет 1000 м.

Предприятием было подано заявление на определение категории, согласно которого, для модульного пункта по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ определена **II категория** (решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 08.12.2022 г.)

Согласно решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13.09.2023 г. для промплощадки Модульного склада расходных материалов на месторождении ТОО «KAZ MINERALS AKTOGAY» АО «Орика-Казахстан» определена **II категория** объекта.

В случае изменений технологического процесса, условий хранения и утилизации, а также появления новых видов отходов, ПУО должна быть пересмотрена.

Программа управления отходами составлена для двух промышленных площадок АО «Орика - Казахстан»:

Промплощадка № 1 Модульного склада расходных материалов на месторождении ТОО «Kaz Minerals Aktogay» в Абайской Области, Аягозском районе, на месторождении ТОО «Kaz Minerals Aktogay». К югу от рассматриваемого участка располагаются промышленные площадки ТОО «Kaz Minerals Aktogay». Ближайшая жилая зона (поселок Актогай) располагается на расстоянии 22 км к западу от участка.

Территория **Промплощадки № 2 Мобильного модульного пункта по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ** расположена по административному делению в Абайской области, на расстоянии 25 км восточнее пос. Актогай.

Другие населенные пункты находятся на удалении от мобильного модульного пункта на расстояния: 26 км (пос. Шынырау), 32 км (пос. Копа), 38 км (пос. Тарлаулы), 56 км (пос. Каракол и Жанама). Районный центр г. Аягоз располагается северо-восточнее пос. Актогай на расстоянии около 110 км по прямой.

Областной центр г. Семей расположен северо-восточнее пос. Актогай на расстоянии около 400 км по прямой. К югу от участка располагаются промышленные площадки ТОО

«Kaz Minerals Aktogay».

В настоящей Программе управления отходами АО «Орика - Казахстан» рассматриваются отходы производства и потребления, образующиеся в деятельности двух промышленных площадок. Программа управления отходами разработана для АО «Орика - Казахстан» на период 2026-2035 г.г.

Объемы и источники финансирования. На реализацию ПУО будут использованы собственные средства.

В состав ПУО включен План мероприятий, который является неотъемлемой частью ПУО, 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.

В соответствии с п.5 ст. 41 Экологического Кодекса, лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения.

В соответствии с п.1 ст. 41 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (введен в действие 1 июля 2021 года) (далее – Экологический Кодекс), 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, переработки и утилизации устанавливаются:

- лимиты накопления отходов - для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями статьи 320 Кодекса;

- лимиты захоронения отходов - для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объекта I и II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Для разработки настоящей ПУО были использованы следующие нормативно-правовые документы:

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI;
2. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимита захоронения отходов»;
3. Приказ и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 «Об утверждении Правил разработки и утверждения лимита накопления отходов и лимитов захоронения отходов, предоставления и контроля отчетности об управлении отходами»;
4. Приказ и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
5. Приказ и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления (утвержден приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ–331/2020).

Наименования видов отходов и кодов отходов приняты в соответствии с «Классификатором отходов», утвержденного приказом и. о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.

Государственная лицензия на выполнение и оказание услуг в области охраны

окружающей среды представлена в приложении.

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Оператор объекта: АО «Орика - Казахстан».

АО «Орика-Казахстан» входит в группу компаний австралийского концерна «Орика», являющегося мировым лидером в производстве взрывчатых материалов. АО «Орика - Казахстан» имеет лицензию на производство взрывных работ для добычи полезных ископаемых. На месторождении Актогай производство взрывных работ осуществляется АО «Орика - Казахстан» на основании договора подряда с ТОО «Kaz Minerals Aktogay», отрабатывающего Актогайское медно-порфировое месторождение

К объектам технологической схемы предприятия АО «Орика - Казахстан» относится 2 производственных объектов:

Промплощадка № 1 Модульного склада расходных материалов на месторождении ТОО «Kaz Minerals Aktogay» в Абайской Области, Аягозском районе, на месторождении ТОО «Kaz Minerals Aktogay». К югу от рассматриваемого участка располагаются промышленные площадки ТОО «Kaz Minerals Aktogay». Ближайшая жилая зона (поселок Актогай) располагается на расстоянии 22 км к западу от участка.

Территория ***Промплощадки № 2 Мобильного модульного пункта по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ*** расположена по административному делению в Абайской области, на расстоянии 25 км восточнее пос. Актогай.

Другие населенные пункты находятся на удалении от мобильного модульного пункта на расстояния: 26 км (пос. Шынырау), 32 км (пос. Копы), 38 км (пос. Тарлаулы), 56 км (пос. Каракол и Жанама). Районный центр г. Аягоз располагается северо-восточнее пос. Актогай на расстоянии около 110 км по прямой.

Областной центр г. Семей расположен северо-восточнее пос. Актогай на расстоянии около 400 км по прямой. К югу от участка располагаются промышленные площадки ТОО «Kaz Minerals Aktogay». Обзорная карта района расположения оператора показана на рис. 1.

Предприятием было подано заявление на определение категории, согласно которого, ***для модульного пункта по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ определена II категория*** (решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 08.12.2022 г.)

Согласно решения по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду от 13.09.2023 г. для промплощадки Модульного склада расходных материалов на месторождении ТОО «KAZ MINERALS AKTOGAY» АО «Орика-Казахстан» определена **II категория** объекта.



Рисунок 1 – Спутниковый снимок расположения АО «Орика - Казахстан»

ПЕРЕЧЕНЬ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ ОПЕРАТОРА, ОСНОВНЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ, УЧАСТКОВ.

В состав промышленных площадок входят следующие подразделения:

Модульный склад расходных материалов на месторождении ТОО «KAZ MINERALS AKTOGAY»

- Склад взрывчатых материалов (ВМ);
- Склад компонентов взрывчатых веществ (ВВ);
- Склад аммиачной селитры (АС);
- Пункт загрузки смесительно-зарядной машины (СЗМ);
- Смесительно-зарядная машина (СЗМ);
- Хранилище газогенерирующей добавки (ГГД);
- Хранилище эмульсионной матрицы (ЭМ);
- Автостоянка боксового типа
- Блок-контейнерная дизельная электростанция.
- Стоянка легковых автомобилей.

Мобильный модульный пункт по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ в условиях месторождения «Актогай»

- Емкость для минерального масла (60 м3) и насосы для перекачки
- Пересыпка аммиачной селитры
- Мастерская
- Дизельная электростанция
- Котельная
- Хранение и перекачка ДТ
- АЗС
- Стоянка легковых автомобилей.

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1 Общие нормированные данные

В соответствии со ст. 319 Экологического кодекса под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта;
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

В соответствии со статьей 320 *под накоплением отходов* понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, предусмотренных Экологическим кодексом и осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения) на срок, предусмотренный Экологическим кодексом.

В соответствии со статьей 321 Экологического кодекса *под сбором отходов* понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

В соответствии со статьей 322 Экологического кодекса *под транспортировкой отходов* понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;

3) утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 настоящей статьи.

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Под энергетической утилизацией отходов понимается процесс термической обработки отходов с целью уменьшения их объема и получения энергии, в том числе использования их в качестве вторичных и (или) энергетических ресурсов, за исключением получения биогаза и иного топлива из органических отходов.

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Захоронение отходов - складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Уничтожение отходов - способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Транспортировка отходов осуществляется с соблюдением требований настоящего Кодекса.

2.1 Общие сведения о текущем состоянии отходов

Таблица 2.1 Отходы образующиеся на территории АО «Орика - Казахстан»

АО «ОРИКА - КАЗАХСТАН»			
1	13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Отработанное моторное масло

2	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Пустые «биг-беги» из-под аммиачной селитры
3	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Обтирочный материал (Ветошь промасленная)
4	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Изнешенная спецодежда
5	16 01 07*	Масляные фильтры	Отработанные автомобильные фильтры масляные и топливные
6	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Отработанные свинцовые аккумуляторы
7	16 07 09*	Отходы, содержащие другие опасные вещества	Нефтьшламы
8	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Отработанные воздушные фильтры от автотранспорта
9	16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины
10	16 01 17	Черные металлы	Лом черных металлов
11	16 01 19	Пластмассы	Отходы пластмасс, пластика и полиэтилена
12	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы
13	12 01 99	Отходы, не указанные иначе	Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов
14	16 02 14	Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13	Отходы оргтехники
15	16 06 05	Другие батареи и аккумуляторы	Батарейки
16	15 01 10*	Полипропиленовые мешки из-под реагентов	Гофротара
17	16 09 04*	Окисляющие вещества, неопределенные иначе	Отходы эмульсионной матрицы
18	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Полипропиленовые мешки из-под реагентов
19	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными	Обтирочный материал (ветошь, загрязненная ЭМ)

20	03 03 01	Древесные отходы	обработки древесины
21	15 01 10*	Отходы металлов, загрязненные опасными веществами	Тара из-под масел (железная)
22	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Тара из-под огнетушителей
23	12 01 13	Отходы сварки	Огарки сварочных электродов

13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла **Отработанное моторное масло**

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Образование остатков масел и смазочных материалов после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте и механизмах.

Плановое образование отходов:

Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по Приложении 4. «Расчет образования отходов». На основании исходных данных составляет 5 т/год.

Перечень опасных свойств. Невзрывоопасные, пожароопасные, некоррозионные, нереакционноспособные.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов. Среднее содержание компонентов, %: масло минеральное нефтяное – 99,7 %, механические примеси – 0,3 %.

Накопление. Накопление отработанных масел осуществляется отдельно от других видов отходов в специально предназначенные герметически закрываемые ёмкости (воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено).

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация на основе договора, в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.

Отработанные масла допускается транспортировать на одном транспортном средстве в раздельной таре в зависимости от вида и группы отхода при условии маркировки тары. Маркировка на емкостях (контейнерах) или ярлыках при транспортировке должна содержать: наименование вида отработанного масла; пиктограмму, соответствующую огнеопасным жидкостям, и предупредительную надпись: «Огнеопасно». Транспортировка отработанного масла проводится с выполнением следующих требований: обеспечение условия герметичности тары; емкости (контейнеры) должны устанавливаться так, чтобы во время перевозки между емкостями (контейнерами) обеспечивались жесткая фиксация от самопроизвольного перемещения, падения, деформации и т. д. Погрузка/разгрузка выполняются вручную или механизировано.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Отработанные масла передаются по договору специализированной организации».

Удаление. Удаление отходов не осуществляется.

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

12 01 13 Отходы сварки

Огарки сварочных электродов

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Огарки сварочных электродов образуются в результате проведения сварочных работ при использовании штучных сварочных электродов.

Плановое образование отходов:

Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по Приложению 4. «Расчет образования отходов». На основании исходных данных составляет **0.45** т/год.

Перечень опасных свойств. Невзрывоопасные, пожароопасные, некоррозионные, нереакционноспособные.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов.

Среднее содержание компонентов, %: масло минеральное нефтяное – 99,7 %, механические примеси – 0,3 %.

Накопление. Накопление сварочных электродов осуществляется отдельно от других видов отходов в специально предназначенные герметически закрываемые ёмкости (воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено).

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация на основе договора, в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.

Огарки сварочных электродов допускается транспортировать на одном транспортном средстве в отдельной таре в зависимости от вида и группы отхода при условии маркировки тары. Маркировка на емкостях (контейнерах) или ярлыках при транспортировке должна содержать: наименование вида Огарок сварочных электродов». Транспортировка проводится с выполнением следующих требований: обеспечение условия герметичности тары; емкости (контейнеры) должны устанавливаться так, чтобы во время перевозки между емкостями (контейнерами) обеспечивались жесткая фиксация от самопроизвольного перемещения, падения, деформации и т. д. Погрузка/разгрузка выполняются вручную или механизировано.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Огарки сварочных электродов передаются по договору специализированной организации».

Удаление. Удаление отходов не осуществляется.

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

**15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами
Гофротара**

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Отходы образуются в процессе расстаривания сырьевых материалов.

Плановое образование отходов:

Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по Приложению 4. «Расчет образования отходов». На основании расчетов количество образуемых отходов составляет **50 т/год**.

Перечень опасных свойств. Пожароопасные.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов.

Среднее содержание компонентов, %: Гофрокартон – 99,7 %, взрывчатые материалы – 0,3 %.

Накопление. Отход накапливается в металлических бочках в каждом структурном подразделении. Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация на основе договора в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Отходы по мере накопления (не более 6 месяцев) передаются по договору специализированной организации». Договор на оказание услуг представлен в приложении 2.

Удаление. Удаление отходов не осуществляется.

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

150202* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные

фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
Ветошь промасленная

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Ветошь промасленная образуется в процессе использования ветоши (ткани обтирочной) для протирки механизмов, деталей, станков и машин, а также при сборе нефтепродуктов тканью.

Плановое образование отходов:

Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по Приложению 4. «Расчет образования отходов». На основании исходных данных составляет **1 т/год**.

Перечень опасных свойств. Пожароопасные.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов. Среднее содержание компонентов, %: Ткань, текстиль – 73 %, минеральное масло – 12%, вода – 15 %.

Накопление. Ветошь промасленная накапливается в металлических бочках в каждом структурном подразделении. Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация на основе договора, в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Промасленная ветошь по мере накопления (не более 6 месяцев) передается по договору на утилизацию на основе договора.

Удаление. Удаление отходов не осуществляется.

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

150202 Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами*
Изношенная спецодежда

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Отходы образуются в результате производственной деятельности предприятия.

Плановое образование отходов:

Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты

накопления принимаются по Приложению 4. «Расчет образования отходов». На основании расчетов количество образуемых отходов составляет **0,32 т/год**.

Перечень опасных свойств. Не выявлено.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов. Среднее содержание компонентов, %: Ткань хлопок – 33 %, полиэфирная ткань – 67 %.

Накопление. Отходы накапливаются в металлических контейнерах в каждом структурном подразделении. Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется. Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация на основе договора, в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Отходы по мере накопления (не более 6 месяцев) передается по договору на утилизацию.

Удаление. Удаление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

16 01 07* Масляные фильтры

Отработанные автомобильные фильтры масляные и топливные

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Отработанные автомобильные фильтры образуются после истечения срока службы масляных и топливных фильтров, используемых на технике и транспорте предприятия.

Плановое образование отходов:

Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по Приложению 4. «Расчет образования отходов». На основании исходных данных составляет **1 т/год**.

Перечень опасных свойств. Огнеопасные твердые вещества.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов.

Среднее содержание компонентов, %: целлюлоза – 10,0 %, масло минеральное нефтяное – 50 %, полимерные материалы – 10 %, железо – 30 %.

Накопление. Накопление отработанных автотранспортных фильтров масляных, топливных осуществляется отдельно от других отходов в специальные герметичные ёмкости (контейнеры).

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация на основе договора, в соответствии с общими

требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключаящими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.

Транспортировка маслосодержащих отходов проводится с выполнением следующих требований: обеспечение условия герметичности тары; емкости (контейнеры) должны устанавливаться так, чтобы во время перевозки между емкостями (контейнерами) обеспечивались жесткая фиксация от самопроизвольного перемещения, падения, деформации и т. д. Погрузка/разгрузка выполняются вручную или механизировано. **Обезвреживание.** Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Отходы по мере накопления (не более 6 месяцев) передается по договору на утилизацию. Договор на оказание услуг представлен в приложении 2 данной программы.

Удаление. Удаление отходов на территории предприятия не осуществляется. Вспомогательные операции по управлению отходами. К вспомогательной операции относится сортировка отходов, выполняемая в процессе образования с целью исключения смешивания с другими видами отходами.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

«Биг-бэги из-под аммиачной селитры»

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Отход в виде пустых биг-бэгов образуется в результате хранения и использования аммиачной селитры.

Плановое образование отходов:

Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по Приложению 4. «Расчет образования отходов». На основании исходных данных составляет **120 т/год**.

Перечень опасных свойств. Невзрывоопасные, непожароопасные, некоррозионные, нереакционноспособные.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов.

Среднее содержание компонентов, %: полипропиленовые мешки – 99,5 %, взрывчатые материалы – 0,5 %.

Накопление. Накопление отходов осуществляется отдельно от других видов отходов в специально предназначенные металлические ёмкости не более 6 месяцев. Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация на основе договора, в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключаящими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Отходы по мере накопления (не более 6 месяцев) передается по договору на утилизацию. Договор на оказание услуг представлен в приложении 2 данной программы.

Удаление. Удаление отходов не осуществляется.

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

16 06 01* Свинцовые аккумуляторы ***Отработанные свинцовые аккумуляторы***

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов образуются после истечения срока службы аккумуляторных батарей, используемых на технике и транспорте предприятия.

Плановое образование отходов:

Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по Приложению 4. «Расчет образования отходов». На основании исходных данных количество образуемых отходов составляет **1 т/год**.

Перечень опасных свойств. невзрывоопасные, негорючие, некоррозионно-опасные, нереакционноспособные, токсические ядовитые вещества.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов. Среднее содержание компонентов, %: свинец – 60,2 %, сурьма – 1,0 %, сера – 2,0 %, полимерные материалы – 7 %, вода – 9,8 %, кислота серная – 20 %.

Накопление. Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов накапливаются в закрытом помещении.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация на основе договора, в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Отходы по мере накопления (не более 6 месяцев) передается по договору на утилизацию. Договор на оказание услуг представлен в приложении 2 данной программы.

Удаление. Удаление отходов не осуществляется.

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

16 07 09* Отходы, содержащие другие опасные вещества Нефтешламы

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Отходы образуются в результате производственной деятельностью предприятия.

Плановое образование отходов:

Образование данного вида отхода может носить неравномерный характер в течение года и зависит от фактического объёма его образования. Прогнозируемый объём образования отхода и лимиты его накопления определяются исходя из имеющихся исходных данных. Расчётное количество образуемого отхода составляет **2 т/год.**

Перечень опасных свойств. Взрывоопасные, пожароопасные.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов. Среднее содержание компонентов, %: Нефтепродукты – 30,1 %, нафтеновые углеводороды – 5,05 %, вода – 64,85 %

Накопление. Накопление отходов осуществляется отдельно от других видов отходов в специально предназначенные герметически закрываемые ёмкости не более 6 месяцев. Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация на основе договора, в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Отходы по мере накопления (не более 6 месяцев) передается по договору на утилизацию». Договор на оказание услуг представлен в приложении 2 данной программы.

Удаление. Удаление отходов не осуществляется.

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

12 01 99 Отходы, не указанные иначе Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Отходы и лом отработанных абразивных изделий образуются вследствие износа абразивных кругов, используемых на металлообрабатывающих станках предприятия.

Плановое образование отходов:

Образование данного вида отхода может носить неравномерный характер в течение года и зависит от фактического объема его образования. Прогнозируемый объем образования отхода и лимиты его накопления определяются исходя из имеющихся исходных данных. Расчетное количество образуемого отхода составляет **1 т/год**.

Перечень опасных свойств. Не установлено.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов.

Среднее содержание компонентов, %: Железо оксид – 10,0 %, кремний оксид – 90,0 %

Накопление. Отходы и лом отработанных абразивных изделий накапливаются в металлических контейнерах с крышкой.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация на основе договора, в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Отходы по мере накопления (не более 6 месяцев) передается по договору на утилизацию. Договор на оказание услуг представлен в приложении 2 данной программы.

Удаление. Удаление отходов не осуществляется.

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

**150203 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для
вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02
Отработанные воздушные фильтры**

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Отходы образуются при замене фильтров в авто и спецтранспорте.

Плановое образование отходов:

Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по Приложению 4. «Расчет образования отходов». На основании расчетов количество образуемых отходов составляет **1 т/год**.

Перечень опасных свойств. Не установлено.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов. Среднее содержание компонентов, %: железо – 38,83 %, фильтровальная бумага – 33,56 %, уловленная пыль – 24,49 %, герметик (пластизоль) – 3,12 %.

Накопление. Отходы накапливаются в контейнере на территории предприятия не более 6 месяцев. Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация на основе договора, в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ. Транспортировка осуществляется на транспорте специализированной организации.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Отходы по мере накопления (не более 6 месяцев) передается по договору на утилизацию. Договор на оказание услуг представлен в приложении 2 данной программы.

Удаление. Удаление отходов не осуществляется.

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

160103 Отработанные шины

Отработанные шины автотранспортные

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Отработанные шины автотранспортные образуются после истечения срока службы шин, используемых при эксплуатации автотранспорта и техники предприятия.

Плановое образование отходов:

Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по Приложению 4. «Расчет образования отходов». На основании исходных данных составляет 7 т/год.

Перечень опасных свойств. Не установлено.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов.

Среднее содержание компонентов, %: синтетический каучук – 96 %, железо – 2,45 %, марганец – 1,2 %, углерод – 0,3 %, кремний – 0,05 %.

Накопление. Накопление отработанных шин автотранспортных осуществляется на бетонированной площадке. Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация на основе договора, в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Отходы по мере накопления (не более 6 месяцев) передается по договору на утилизацию. Договор на оказание услуг представлен в приложении 2 данной программы.

Удаление. Удаление отходов не осуществляется.

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

16 01 17 Черные металлы

Лом черных металлов

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Отходы и лом черных металлов образуется в процессе производственной деятельности предприятия при инструментальной обработке металлов, ремонте автотранспорта, технологических и ремонтно-строительных работах.

Плановое образование отходов:

Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты

его накопления принимаются в соответствии с исходными данными. Планируемый объем образования отхода составляет **2,0 т/год**.

Перечень опасных свойств. Не установлено.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов. Среднее содержание компонентов, %: железо – 95 %, диЖелезо триоксид – 2 %, углерод – 3 %,

Накопление. На предприятии осуществляется накопление отходов черных металлов на площадке. Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация на основе договора, в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Отходы по мере накопления (не более 6 месяцев) передается по договору. Договор на оказание услуг представлен в приложении 2 данной программы.

Утилизация. Передача отходов на утилизацию на территории предприятия не предусмотрено.

Удаление. Удаление отходов не осуществляется.

Вспомогательные операции по управлению отходами. К вспомогательной операции относится сортировка отходов, то есть разделение цветных металлов на отходы и лом меди, отходы и лом алюминия, отходы и лом бронзы, выполняемая по условиям заключенного договора до их сбора/в процессе сбора, либо на объекте специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

16 01 19 Пластмассы

Пластмассовые отходы

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Отходы пластмассовой упаковки (иные пластмассы) образуются вследствие невозможности дальнейшего применения пластмассовой тары и прочих изделий из пластмассы.

Плановое образование отходов:

Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты его накопления принимаются в соответствии с исходными данными. Планируемый объем образования отхода составляет **1 т/год**.

Перечень опасных свойств. Не установлено.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов. Среднее содержание компонентов, %: пластмассы - 100.

Накопление. Накопление отходов осуществляется в металлических контейнерах не более 6 месяцев. Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация на основе договора в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Отходы по мере накопления (не более 6 месяцев) передается по договору. Договор на оказание услуг представлен в приложении 2 данной программы.

Удаление. Удаление отходов не осуществляется.

Вспомогательные операции по управлению отходами. Отходы пластмассовой упаковки (иные пластмассы) накапливаются в процессе проведения вспомогательных операций по сортировке твердо-бытовых отходов.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

16 02 14 Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13

Отходы оргтехники

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Отходы образуются при административной работе предприятия.

Плановое образование отходов: Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты его накопления принимаются в соответствии с исходными данными. Планируемый объем образования отхода составляет **0,105 т/год.**

Перечень опасных свойств. Не установлено.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их

компонентов. В соответствии с морфологическим составом предприятия. Накопление. Накопление отходов осуществляется на стеллажах в закрытом помещении.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется. Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация на основе договора, в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Отходы по мере накопления (не более 6 месяцев) передается по договору на утилизацию на основе договора. Договор на оказание услуг представлен в приложении 2 данной программы.

Удаление. Удаление отходов не осуществляется. Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

16 06 05 Другие батареи и аккумуляторы

Батарейки

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Отходы образуются при работе энергопотребляемого оборудования.

Плановое образование отходов:

Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. Прогнозное количество образования отхода и лимиты его накопления принимаются в соответствии с исходными данными. Планируемый объем образования отхода составляет **0,20075 т/год**.

Перечень опасных свойств. Не установлено.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов. В соответствии с морфологическим составом предприятия.

Накопление. Накопление отходов осуществляется в коробке в закрытом помещении.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется. Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация на основе договора, в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключая возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Погрузочно-разгрузочные работы выполняются с обеспечением безопасности производства таких работ.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Отработанные батарейки (отработанные АКБ) по мере накопления (не более 6 месяцев) передается по договору на утилизацию. Договор на оказание услуг представлен в приложении 2 данной программы.

Удаление. Удаление отходов не осуществляется.

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

20 03 01 Смешанные коммунальные отходы

Твердые бытовые отходы

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Твердые бытовые отходы образуются при бытовом обслуживании персонала, уборке помещений и территории, сборе мусора (смета) с территории предприятия.

Плановое образование отходов:

На основании Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по Приложении 4. «Расчет образования отходов». На основании расчетов количество образуемых отходов составляет **60 т/год.**

Перечень опасных свойств. Не установлено.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов.

Среднее содержание компонентов, %: Целлюлоза – 34,7 %, хлопок – 8,5 %, углерод – 0,06 %, органические вещества – 30,7 %, полимерные материалы – 5 %, алюминий – 4,05 %, железо оксид – 0,44 %, медь – 0,27 %, цинк – 0,18 %, стекло – 5,6 %, синтетический каучук – 1,7 %, отсев менее 16 мм – 8,8 %

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка твердых бытовых отходов осуществляется специализированной организацией на основе договора, с учетом требований статьи 368 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Утилизация отходов не осуществляется.

Удаление. Твердые бытовые отходы накапливаются в контейнерах на оборудованных площадках. С установленной периодичностью осуществляется вывоз отходов с территории предприятия на основе договора».

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

03 03 01 Древесные отходы

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Древесные отходы образуются в результате обработки древесины на сверлильных станках.

Плановое образование отходов:

На основании предоставленных исходных данных (приложение 3) планируемое количество образуемых отходов составляет **10 т/год.**

Перечень опасных свойств. Не установлено.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов.

Среднее содержание компонентов, %: Древесина – 99,1 %.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка твердых бытовых отходов осуществляется на основе договора, с учетом требований статьи 368 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Утилизация отходов не осуществляется.

Удаление. Древесные отходы накапливаются в контейнерах на оборудованных площадках. С установленной периодичностью осуществляется вывоз отходов с территории предприятия на основе договора со спец. предприятием.

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами Железная тара из-под масел

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Образование отхода в виде металлической (железной) упаковки, использованной для хранения и транспортировки масел и смазочных материалов, после окончания срока её эксплуатации и использования содержимого.

Плановое образование отходов:

На основании предоставленных исходных данных (приложение 3) планируемое количество образуемых отходов составляет **5 т/год.**

Перечень опасных свойств. Невзрывоопасные, пожароопасные, некоррозионные, нереакционноспособные.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов. Среднее содержание компонентов, %: масло минеральное нефтяное – 99,7 %, механические примеси – 0,3 %.

Накопление. Накопление Железной тары из-под масел осуществляется отдельно от других видов отходов в специально предназначенные герметически закрываемые ёмкости (воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено).

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация на основе договора, в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.

Железная тара из-под масел допускается транспортировать на одном транспортном средстве в отдельной таре в зависимости от вида и группы отхода при условии маркировки тары. Маркировка на емкостях (контейнерах) или ярлыках при транспортировке должна содержать: наименование вида отработанного масла; пиктограмму, соответствующую огнеопасным жидкостям, и предупредительную надпись: «Огнеопасно». Транспортировка Железной тары из-под масел проводится с выполнением следующих требований: обеспечение условия герметичности тары; емкости (контейнеры) должны устанавливаться так, чтобы во время перевозки между емкостями (контейнерами) обеспечивались жесткая фиксация от самопроизвольного перемещения, падения, деформации и т. д. Погрузка/разгрузка выполняются вручную или механизировано.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Железная тара из-под масел передаются по договору специализированной организации на основе договора. Договор на оказание услуг представлен в приложении 2.

Удаление. Удаление отходов не осуществляется.

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

**15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная
опасными веществами**

Тара из-под огнетушителей

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Тара из-под огнетушителей образуется в результате использования и списания огнетушителей с истекшим сроком эксплуатации.

Плановое образование отходов:

На основании предоставленных исходных данных (приложение 3) планируемое количество образуемых отходов составляет **2,1 т/год.**

Перечень опасных свойств. Невзрывоопасные, пожароопасные, некоррозионные, нереакционноспособные.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов. Среднее содержание компонентов, %: масло минеральное нефтяное – 99,7 %, механические примеси – 0,3 %.

Накопление. Накопление Тара из-под огнетушителей осуществляется отдельно от других видов отходов в специально предназначенные герметически закрываемые ёмкости (воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено).

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация на основе договора, в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.

Тара из-под огнетушителей допускается транспортировать на одном транспортном средстве в отдельной таре в зависимости от вида и группы отхода при условии маркировки тары. Маркировка на емкостях (контейнерах) или ярлыках при транспортировке должна содержать: наименование вида отработанного масла; пиктограмму, соответствующую огнеопасным жидкостям, и предупредительную надпись: «Огнеопасно». Транспортировка Тара из-под огнетушителей проводится с выполнением следующих требований: обеспечение условия герметичности тары; емкости (контейнеры) должны устанавливаться так, чтобы во время перевозки между емкостями (контейнерами) обеспечивались жесткая фиксация от самопроизвольного перемещения, падения, деформации и т. д. Погрузка/разгрузка выполняются вручную или механизировано.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Тара из-под огнетушителей передаются по договору специализированной организации. Договор на оказание услуг представлен в приложении 2.

Удаление. Удаление отходов не осуществляется.

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

16 09 04* Окисляющие вещества, неопределенные иначе

Отходы эмульсионной матрицы

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Отход образуется в результате приготовления и смешивании эмульсионной матрицы.

Плановое образование отходов:

Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. На основании Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по Приложении 4. «Расчет образования отходов» составляет 5 т/год.

Перечень опасных свойств. Невзрывоопасные, непожароопасные, некоррозионные, нереакционноспособные.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов. Среднее содержание компонентов, %: отходы эмульсионной матрицы – 100 %.

Накопление. Накопление отходов осуществляется отдельно от других видов отходов в специально предназначенные металлические ёмкости не более 6 месяцев. Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов производится автотранспортом предприятия в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Утилизация отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Удаление. Отходы уничтожаются на собственном полигоне.

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

**15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная
опасными веществами**

Полипропиленовые мешки из-под реагентов

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Отход образуется в результате расстаривания взрывчатых материалов.

Плановое образование отходов:

Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. На основании Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по Приложению 4. «Расчет образования отходов» составляет составляет 23,7 т/год.

Перечень опасных свойств. Невзрывоопасные, непожароопасные, некоррозионные, нереакционноспособные.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов.

Среднее содержание компонентов, %: полипропиленовые мешки – 99,5 %, взрывчатые материалы – 0,5 %.

Накопление. Накопление отходов осуществляется отдельно от других видов отходов в специально предназначенные металлические ёмкости не более 6 месяцев. Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов с территории предприятия осуществляет специализированная организация на основе договора, в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Отходы по мере накопления (не более 6 месяцев) передается по договору на утилизацию. Договор на оказание услуг представлен в приложении 2 данной программы.

Удаление. Удаление отходов не осуществляется.

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

15 02 02*

Обтирочный материал (ветошь, загрязненная ЭМ)

Наименование технологического процесса, в результате которого образовались отходы. Отход образуется в результате расстаривания взрывчатых материалов.

Плановое образование отходов: Образование отхода может являться не равномерным по годам и зависит от фактического образования отхода. На основании Прогнозное количество образования отхода и лимиты накопления принимаются по Приложению 4. «Расчет образования отходов» **0,15 т/год.**

Перечень опасных свойств. Невзрывоопасные, непожароопасные, некоррозионные, нереакционноспособные.

Химический состав отходов и описание опасных свойств их компонентов.

Среднее содержание компонентов, %: ветошь – 99,5 %, взрывчатые материалы – 0,5 %.

Накопление. Накопление отходов осуществляется отдельно от других видов отходов в специально предназначенные металлические ёмкости не более 6 месяцев. Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

Сбор. Сбор отходов от сторонних организаций не осуществляется.

Требования к транспортировке отходов и проведению погрузочно-разгрузочных работ. Транспортировка отходов производится транспортом предприятия в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта.

Обезвреживание. Обезвреживание отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Восстановление. Восстановление отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Утилизация. Утилизация отходов на территории предприятия не предусмотрено.

Удаление. Удаление отходов не осуществляется..

Вспомогательные операции по управлению отходами. Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.

Необходимые меры предосторожности при управлении отходами. Обращение с отходами осуществляется в соответствии с экологическими и санитарно-эпидемиологическими требованиями законодательства Республики Казахстан.

Меры по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и их последствий, связанных с опасными отходами, в том числе во время транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ. Нет.

2.2 РАЗДЕЛ АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

В процессе осуществления производственных и технологических процессов на производственной площадке АО «ОРИКА КАЗАХСТАН» образуются следующие виды отходов:

13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Отработанное моторное масло
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Пустые «биг-беги» из-под аммиачной селитры
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Обтирочный материал (Ветошь промасленная)
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Износенная спецодежда
16 01 07*	Масляные фильтры	Отработанные автомобильные фильтры масляные и топливные
16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Отработанные свинцовые аккумуляторы
16 07 09*	Отходы, содержащие другие опасные вещества	Нефтьешламы
15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Отработанные воздушные фильтры от автотранспорта
16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины
16 01 17	Черные металлы	Лом черных металлов
16 01 19	Пластмассы	Отходы пластмасс, пластика и полиэтилена
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы
12 01 99	Отходы, не указанные иначе	Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов
16 02 14	Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13	Отходы оргтехники
16 06 05	Другие батареи и аккумуляторы	Батарейки
15 01 10*	Полипропиленовые мешки из-под реагентов	Гофротара
16 09 04*	Окисляющие вещества, неопределенные иначе	Отходы эмульсионной матрицы
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Полипропиленовые мешки из-под реагентов
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы	Обтирочный материал (ветошь, загрязненная ЭМ)

	(включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными	
03 03 01	Древесные отходы	обработки древесины
15 01 10*	Отходы металлов, загрязненные опасными веществами	Тара из-под масел (железная)
15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Тара из-под огнетушителей
12 01 13	Отходы сварки	Огарки сварочных электродов

2.1 Оценка текущего состояния управления отходами

В данном разделе приводится описание (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объёме и составе, классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов.

Данные об отходах, образующихся на объекте в течение 2026 г. представлены в **Таблице 2.1.**

Прием отходов от третьих лиц предприятием не осуществляется.

Таблица 2.1

Перечень отходов, образующихся на предприятии

Вид отхода	Образование	Состав	Способ накопления	Вспомогательные операции	Транспортировка	Восстановление	Удаление
Промасленная ветошь	При очистке масла от примесей в процессе работы двигателей (техническое обслуживание автотранспорта)	Целлюлоза (Сi, мг/кг) – 900000,	В негорюемых ящиках с крышками	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
		Железо металлическое (Сi, мг/кг) – 50000,					
		Масло нефтяное (веретенное, машинное, цилиндрическое и др.) (Сi, мг/кг) – 50000,					
Отработанное моторные масла	При образовании остатков масел и смазочных материалов после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте и механизмах.	масло минеральное нефтяное – 99,7 %,	Накопление отработанных масел осуществляется отдельно от других видов отходов в специально предназначенные герметически закрываемые ёмкости (воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено).	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
		механические примеси – 0,3 %.					
Пустые «биг-беги» из-под аммиачной селитры	Отходы образуются в процессе расстаривания сырьевых материалов.	Полимерные материалы – 99,5 %,	Отход накапливается на бетонированной площадке, закрытой с трех сторон и с крышей. Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
		аммиачная селитра – 0,5 %.					
Лом черных металлов	В процессе ремонта, замены оборудования, металлообработки	Сталь, чугун (Сплав Fe) с примесями Cr, Mn)	Накопление на специальной огороженной площадке	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору

					удаление или восстановление отходов		
Отработанные автомобильные фильтры масляные и топливные	Отработанные автомобильные фильтры образуются после истечения срока службы масляных и топливных фильтров, используемых на технике и транспорте предприятия.	целлюлоза – 10,0 %, масло минеральное нефтяное – 50 %, полимерные материалы – 10 %, железо – 30 %	Накопление на специальной огороженной площадке	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Отработанные масла	Образование остатков масел и смазочных материалов после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте и механизмах.	масло минеральное нефтяное – 99,7 %, механические примеси – 0,3 %.	Накопление на специальной огороженной площадке	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Лом и отходы оргтехники	Эксплуатация офисной техники	Полиэтирол – 7062 мг/кг, Медь – 790 мг/кг, Железо – 9300 мг/кг, Алюминий – 200000 мг/кг, Керамика – 160 мг/кг, Резина – 2000 мг/кг, Полипропилен – 1800 мг/кг	Накопление в металлических контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Изношенная спецодежда	В результате износа специальной одежды при производственной деятельности работников	Хлопок – 1000000 мг/кг (10%)	Накопление в металлических контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Смешанные коммунальные отходы	Жизнедеятельность персонала в офисном помещении, эксплуатация объектов	Целлюлоза – 337000 мг/кг (33.7%), Хлопок, х/б ткань – 85000 мг/кг (8.5%),	Накопление в металлических контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору

		Полимерные материалы – 50000 мг/кг (5%), Сажа (Углерод; Углерод черный) – 600 мг/кг (0.06%), Стекло – 56000 мг/кг (5.6%), Керамика – 14000 мг/кг (1.4%), Синтетический каучук – 13000мг/кг (1.3%), Органические вещества – 307000 мг/кг (30.7%) Железо металлическое – 4000 мг/кг (0.4%), Медь – 2700 мг/кг (0.27%), Цинк – 1800 мг/кг (0.18%), Алюминий – 40500 мг/кг (4.05%)			удаление или восстановление отходов		
Отработанные свинцовые аккумуляторы	Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов образуются после истечения срока службы аккумуляторных батарей, используемых на технике и транспорте предприятия.	свинец – 60,2 %, сурьма – 1,0 % сера – 2,0 % полимерные материалы – 7 % вода – 9,8 %, кислота серная – 20 %.	Накопление в металлических контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Нефтешламы	Отходы образуются в результате производственной деятельности предприятия.	Нефтепродукты – 30,1 %, углеводороды – 5,05 % вода – 64,85 %	Накопление в металлических контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Отработанные воздушные фильтры	Отходы образуются при замене фильтров в авто и спецтранспорте.	железо – 38,83 %, фильтровальная бумага – 33,56 % уловленная пыль – 24,49 %,	Накопление в металлических контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору

		герметик (пластизоль) – 3,12 %.			удаление или восстановление отходов		
Отработанные шины автотранспортные	Отработанные шины автотранспортные образуются после истечения срока службы шин, используемых при эксплуатации автотранспорта и техники предприятия.	синтетический каучук – 96 %,	Накопление отработанных шин автотранспортных осуществляется на бетонированной площадке.	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
		железо – 2,45 %,					
		марганец – 1,2 %,					
		углерод – 0,3 %,					
		кремний – 0,05 %.					
Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов	Отход образуются вследствие износа абразивных кругов, используемых на металлообрабатывающих станках предприятия.	Железо оксид – 10,0 %,	Накопление в металлических контейнерах	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
		кремний оксид – 90,0 %					
Батарейки	Отходы образуются при работе энергопотребляемого оборудования.	Диоксид марганца (MnO ₂) – 35-40%	Накопление отходов осуществляется коробке в закрытом помещении.	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
		Цинк (Zn) 15-20%					
		Сталь (корпус) 20-25%					
		Электролит (KOH) 5-10 %					
		Графит и углеродистые материалы 5%					
Гофротара	Отходы образуются в процессе расстаривания сырьевых материалов.	Гофрокартон – 99,7 %,	Отход накапливается в металлических бочках в каждом структурном подразделении.	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
		взрывчатые материалы – 0,3 %.					
Отходы эмульсионной матрицы	Отход образуется в результате приготовления и смешивании эмульсионной матрицы.	отходы эмульсионной матрицы – 100 %.	Отход накапливается в металлических бочках в каждом структурном подразделении.	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору

Полипропиленовые мешки из-под реагентов	Отход образуется в результате расстаривания взрывчатых материалов.	полипропиленовые мешки – 99,5 %, взрывчатые материалы – 0,5 %.	Отход накапливается в металлических бочках в каждом структурном подразделении.	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Обтирочный материал (ветошь, загрязненная ЭМ)	Отход образуется в результате расстаривания взрывчатых материалов.	%%: ветошь – 99,5 %, взрывчатые материалы – 0,5 %.	Отход накапливается в металлических бочках в каждом структурном подразделении.	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Древесные отходы	Древесные отходы образуются в результате обработки древесины на сверлильных станках.	Древесина 99,1%	Отход накапливается в металлических бочках в каждом структурном подразделении.	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Тара из под масел (железная)	Отход образуется в результате использования металлической тары, предназначенной для хранения и транспортировки масел.	Fe (железо) – 98%, C (углерод) – 0,2%, Mn (марганец) -1%,	Отход накапливается в металлических бочках в каждом структурном подразделении.	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору
Тара из-под огнетушителей	Отход образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания и списания огнетушителей по окончании срока их службы или при непригодности к дальнейшему использованию.	Fe (железо) – 99%, C (углерод) – 0,2%, Mn (марганец) -1%,	Отход накапливается в металлических бочках в каждом структурном подразделении.	не сортируется, не подвергаются обработке	Транспортируются организацией, с которой заключен договор на удаление или восстановление отходов	не восстанавливаются	Передача сторонней организации по договору

РАЗДЕЛ 3. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы управления отходами проектируемого объекта заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов.

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

Поставленная цель будет достигнута при осуществлении следующих задач: Оптимизирования существующей системы управления отходами;

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

Привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;

Соблюдение действующих экологических, санитарно-эпидемиологических и технологических норм и правил при обращении с отходами;

Обеспечение выполнения требований директивно-нормативных документов;

Анализ производственных процессов как источников образования отходов;

Реализуемые в рамках Программы мероприятия направлены на создание наиболее прогрессивной модели управления отходами и базируются на следующих принципах:

Приоритет здоровья и жизни человека;

Охрана окружающей среды;

Учет количества отходов и их ресурсного потенциала;

Рассмотрение всех элементов управляемой системы (сбор, транспортировка, восстановление, удаление) во взаимосвязи;

Повышение эффективности экономической политики в части создания технологических объектов для рациональной сортировки и переработки отходов.

Целевые показатели Программы – количественные (выраженных в числовой форме) или качественные значения обезвреживания (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.).

Основными показателями Программы управления отходами на предприятии являются:

1) Экономический и экологический эффект в результате внедрения запланированных мероприятий по реализации Программы.

2) Количество использованных (утилизированных, обезвреженных) отходов.

3) Количество удаленных (вывезенных) отходов с территории согласно с нормативно утвержденными объемами образования этих отходов.

На предприятии АО «Орика - Казахстан» функционируют правила управления отходами, целью которых является установление требований и распределение ответственности в процессе управления отходами, образующимися в ходе производственной деятельности. Данные Правила регулируют весь цикл обращения с отходами, начиная с момента их образования до окончательного удаления в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

Условия сбора и накопления определяются классом опасности отходов, способом упаковки, с учетом агрегатного состояния и надежности тары. Перемещение отходов на

территории предприятия соответствует санитарно-эпидемиологическим требованиям, предъявляемым к территориям и помещениям промышленных предприятий.

Количественные и качественные значения реализации Программы приведены в таблице 3, в которой указаны базовые значения показателей.

РАЗДЕЛ 4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

4.1. Основные направления программы управления отходами

Стабилизация и улучшение состояния окружающей среды обеспечивается соблюдением поэтапно снижаемых уровней негативного воздействия на окружающую среду, которое оказывают предприятия.

Предлагаемые рекомендации сводятся к следующему:

1. Оптимизация системы учета и контроля на всех этапах технологического цикла образования отходов. Для ведения полноценного учета и контроля необходимо:

- соблюдать требования, установленные действующим законодательством, принимать необходимые организационно-технические и технологические меры по восстановлению и удалению образовавшихся отходов;
- согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить временное складирование отходов и не допускать хранение в сроки, превышающие нормативные;
- оборудовать все площадки контейнерами единого образца и провести их маркировку по видам отходов. Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности;
- иметь паспорта опасных отходов, зарегистрированные в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды в установленные сроки;
- проводить инвентаризацию отходов (объемы образования и передачи сторонним организациям);
- вести регулярный учет образующихся отходов;
- предоставлять в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан, информацию, связанную с обращением отходов уполномоченному органу в области ООС;
- соблюдать требования по предупреждению аварий, которые могут привести к загрязнению окружающей среды отходами производства и потребления и принимать неотложные меры по их ликвидации;
- в случае возникновения аварии, связанной с обращением с отходами, немедленно информировать об этом уполномоченные органы в области ООС и санитарно-эпидемиологического надзора;
- проводить регулярную проверку мест временного хранения отходов и тары для их складирования на герметичность и соответствие экологическим требованиям;
- хранить письменную документацию по отходам в соответствии с требованиями нормативных документов.

2. Заключение договоров с подрядными организациями, осуществляющими деятельность в сфере использования отходов производства и потребления в качестве вторичного сырья и утилизацию отходов с применением наилучших технологий.

3. Фиксировать каждую выполненную операцию в «Журнале учета отходов производства и потребления».

4. С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.

4.2. Намерения предприятия по сокращению объемов размещения отходов

Разработанный и представленный ниже План мероприятий по реализации ПУО учитывает качественные и количественные показатели, сроки исполнения и предполагаемые расходы.

Данное мероприятие дает значительный экологический эффект, поскольку уменьшает объемы размещения основных по количеству и качеству отходов производства и таким образом снижает техногенную нагрузку на окружающую среду. Поэтому на предприятии и в дальнейшем будут исследоваться:

- ☐ экономическая эффективность и пути вовлечения большего количества отходов в переработку и вторичное использование;
- ☐ анализ состава данного вида отходов для оценки пригодности к использованию;
- ☐ наличия для лог новых технологических решений на рынке технологий переработки, анализ их целесообразности и возможных путей внедрения в производственные процессы.

4.3. Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов

Лимиты накопления и лимиты захоронения 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, переработки и утилизации.

В таблице 3 представлены базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами, определенные как среднее значение за последние три года.

Однако данные базовые показатели не отражают полноту образования отходов при работе оборудования на максимальном режиме. Поэтому производится корректировка образования отходов исходя из технологического регламента работы предприятия, технических характеристик установленного оборудования, удельных норм образования отходов по отрасли и удельных показателей по справочным данным.

4.3.1 Расчет объёмов образования отходов

Расчет количества образующихся отходов от АО «Орика - Казахстан» уа месторождении Актогай производится по 25 видам отходов.

Расчет количества образующихся отходов произведен на основании действующих нормативных документов:

- Приказ МЭГПР РК от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»

- «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РНД 03.1.0.3.01-96.

- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.

- Исходные данные, представленные Заказчиком, в т.ч. фактические данные об образовании и накоплении отходов за предыдущие годы.

Справка по исходным данным от АО «Орика -Казахстан» представлена в Приложении 3.

Расчет объемов образования отходов представлен в Приложении 4.

4.3.2. Обоснование лимитов накопления отходов

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

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

Лимиты накопления отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Причинами пересмотра ранее установленных лимитов накопления отходов до истечения срока их действия по инициативе оператора являются:

1) изменение применяемых технологий, требующих изменения экологических условий, указанных в действующем экологическом разрешении;

2) переоформление экологического разрешения в соответствии со статьей 108 Экологического Кодекса; Лимиты накопления отходов приведены в таблице 4.

Таблица 4.

**Лимиты накопления отходов для АО «Орика Казахстан»
на 2026-2035 годы**

	Наименование отхода	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
	Всего	299,0258	299,0258
	в том числе отходов производства	239,0258	239,0258
	отходов потребления	60	60
Опасные отходы			
1	Отработанное моторное масло (13 02 08*)	5	5
2	Пустые «биг-беги» из-под аммиачной селитры (15 01 10*)	120	120
3	Ветошь промасленная (15 02 02*)	1	1
4	Изнюшенная спецодежда (15 02 02*)	0.32	0.32
5	Отработанные автомобильные фильтры масляные и топливные (16 01 07*)	1	1
6	Отработанные свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	1	1
7	Нефтьшлам (16 07 09*)	2	2
8	Гофротара (15 01 10*)	50	50
9	Отходы эмульсионной матрицы (16 09 04*)	5	5
10	Полипропиленовые мешки из-под реагентов (15 01 10*)	23,7	23,7
11	Обтирочный материал ветошь, загрязненная ЭМ (15 02 02*)	0.15	0.15
12	Тара из под масел (железная) (15 01 10*)	5	5

13	Тара из под огнетушителей)(15 01 10*)	2.1	2.1
Неопасные отходы			
14	Отработанные воздушные фильтры (15 02 03)	1	1
15	Старые пневматические шины (16 01 03)	7	7
16	Лом черных металлов (16 01 17)	2	2
17	Отходы пластмасс, пластика и полиэтилена (16 01 19)	1	1
18	Отходы оргтехники (16 02 14)	0.105	0.105
19	Батарейки (16 06 05)	0.20075	0.20075
20	Древесные отходы (03 03 01)	10	10
21	Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	60	60
22	Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов (12 01 99)	1	1
23	Отходы сварки (12 03 01)	0,45	0,45
Зеркальные			

РАЗДЕЛ 5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Финансирование мероприятий, направленных на улучшение системы управления отходами, будет осуществляться из собственных средств компании.

Материальные ресурсы будут затрачены на приобретение контейнеров, их маркировку, на оборудование временного накопления отходов производства и потребления в соответствии с санитарно-эпидемиологическими требованиями, затраты на топливо спецтехники предприятия необходимого для перемещения отходов с места накопления до места временного хранения отходов.

При обращении с отходами будут задействованы собственные трудовые ресурсы, таким образом оплата работникам предприятия, задействованных в этих работах будет производиться из собственного бюджета.

Объемы финансирования будут уточняться ежегодно при составлении бюджета на соответствующий год и корректироваться от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг

РАЗДЕЛ 6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием ожидаемых результатов по мероприятиям, с определением формы завершения, сроков исполнения, ответственных и необходимых затрат на реализацию программы.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами на предприятии, направленный на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду предприятия АО «Орика Казахстан» представлен в таблице 6.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами для предприятия АО «Орика - Казахстан»

№	Наименований мероприятий	Ожидаемые результаты (показатель результата)	Форма завершения	Сроки исполнения	Ответственные за исполнение	Стоимость	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
По организации и оборудованию мест временного хранения отходов, отвечающих предъявленным требованиям							
1	Отчуждение отходов. Осуществляется путем передачи производственных отходов для захоронения и/или утилизации по договору	В период эксплуатации будет образовано 23 видов отходов. Общий объем отходов – 299,0258 тонн в год.	Подписанные акты выполненных работ с двух сторон с подрядными организациями	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
2	Осуществлять отдельный сбор отходов с последующей передачей на утилизацию или повторное использование.	1) Улучшение контроля реализации Программы/ 100%; 2) Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%	Журнал учета отходов производства и потребления	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
3	Осуществление маркировки тары для временного накопления отходов.	Исключение смешивания отходов различного уровня опасности.	Разделение отходов	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
4	Проведение регулярной уборки на территории предприятия	Снижение потенциальной возможности загрязнения окружающей среды	Предотвращение загрязнения земель, территории предприятия	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
По восстановлению отходов							
5	Восстановление отходов путем вторичного использования на собственные нужды предприятия (отработанные масла, золошлаковые отходы, древесные отходы)	Снижение потенциальной возможности загрязнения окружающей среды /100% Снижение объемов накопления	Предотвращение загрязнения земель, территории предприятия	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия

		отходов на территории предприятия /100%					
По вывозу и захоронению							
6	Передача отходов производства и потребления по договору специализированной организации	Улучшение контроля реализации Программы/100%; Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%; Снижение объемов накопления отходов на территории предприятия	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
По проведению исследований							
8	Проведение производственного мониторинга на объектах управления согласно графика	Улучшение контроля реализации Программы/100%; Обеспечение соблюдения требований законодательства РК в области обращения с отходами /100%	Отчет ПЭК	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
Организационные							
9	Разъяснения вопросов экологической безопасности и охраны окружающей среды в ходе производственного контроля объектов	Повышение квалификации сотрудников, обмен опытом работ	Протокол и лист ознакомления	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	-	Собственные средства предприятия
10	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах.	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Журнал регистрации инструктажа	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия

11	Назначение ответственных по обращению с отходами. отходов	Контроль за движением отходов.	Журнал регистрации инструктажа	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
12	Учет образования и движения отходов	Контроль за движением отходов.	Журнал регистрации инструктажа	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
13	Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов.	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов	Договор со специализированной организацией на удаление или восстановление отходов	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия
Ведение отчетной документации							
14	Своевременная разработка отчетных документов	Своевременный контроль и принятие мер по уменьшению объемов образования отходов.	Нормативный Документ, согласованный в уполномоченном гос.оргane	2026-2035	Ответственное лицо в области ОС	Собственные средства предприятия	Собственные средства предприятия

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК.
2. Приказ МЭГПР РК от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»
3. «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» РНД 03.1.0.3.01-96.
4. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п.
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
6. Паспорта отходов.



ЛИЦЕНЗИЯ

25.08.2016 года

02400P

Выдана

EcoDelo

ИИН: 930606450249

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

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

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

Особые условия

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

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

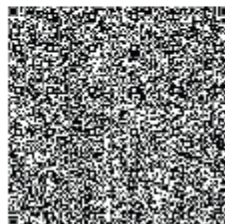
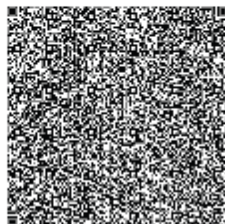
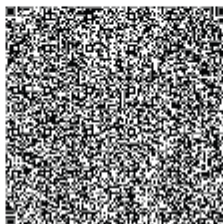
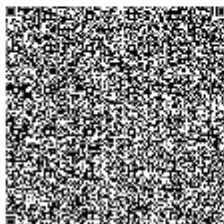
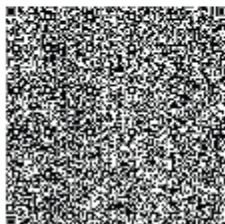
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02400Р

Дата выдачи лицензии 25.08.2016 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

ИП EcoDelo

ИИН: 930606450249

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

Производственная база

ул. Бауыржан Момышулы, 17

(местонахождение)

Особые условия
действия лицензии

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

Лицензиар

Комитет экологического регулирования, контроля и государственной инспекции в нефтегазовом комплексе. Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ЖОЛДАСОВ ЗУЛФУХАР САНСЫЗБАЕВИЧ

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

Номер приложения

001

Срок действия

Дата выдачи
приложения

25.08.2016

Место выдачи

г.Астана



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қолтаңбасымен құжаттың нақтылығы бекітілген. Дәлелді документ сәйкесінше құжаттың 1-статьясы 7-бабының 1-тармағына сәйкес қолтаңбасымен құжаттың нақтылығы бекітілген.

Приложение 2. Договор на оказания услуг (вывоз отходов)

Приложение 3. Исходные данные

Отходы образующиеся на территории АО «Орика - Казахстан»

АО «ОРИКА - КАЗАХСТАН»			
1	13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Отработанное моторное масло
2	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Пустые «биг-беги» из-под аммиачной селитры
3	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Обтирочный материал (Ветошь промасленная)
4	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Изнюшенная спецодежда
5	16 01 07*	Масляные фильтры	Отработанные автомобильные фильтры масляные и топливные
6	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	Отработанные свинцовые аккумуляторы
7	16 07 09*	Отходы, содержащие другие опасные вещества	Нефтьешламы
8	15 02 03	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02	Отработанные воздушные фильтры от автотранспорта
9	16 01 03	Отработанные шины	Старые пневматические шины
10	16 01 17	Черные металлы	Лом черных металлов
11	16 01 19	Пластмассы	Отходы пластмасс, пластика и полиэтилена
12	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы
13	12 01 99	Отходы, не указанные иначе	Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов
14	16 02 14	Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16 02 09-16 02 13	Отходы оргтехники
15	16 06 05	Другие батареи и аккумуляторы	Батарейки
16	15 01 10*	Полипропиленовые мешки из-под реагентов	Гофротара
17	16 09 04*	Окисляющие вещества, неопределенные иначе	Отходы эмульсионной матрицы
18	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Полипропиленовые мешки из-под реагентов

19	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными	Обтирочный материал (ветошь, загрязненная ЭМ)
20	03 03 01	Древесные отходы	обработки древесины
21	15 01 10*	Отходы металлов, загрязненные опасными веществами	Тара из-под масел (железная)
22	15 01 10*	Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами	Тара из-под огнетушителей
23	12 01 13	Отходы сварки	Огарки сварочных электродов

Приложение 4. Расчет объемов образования

1. 15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные

фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами Обтирочный материал (Ветошь промасленная)

Промасленная ветошь образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания, ремонта технологического и др. оборудования, приборов, транспортных средств, обтирки рук и представляет собой текстиль, загрязненный нефтепродуктами (ГСМ).

$$. \text{Мобр} = \text{Ммакс.план}$$

где: Мобр - объем образования отходов (т/год)

Мпр - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (т/год).

Наименование	Ед. изм.	Масса обр., т/год
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами Обтирочный материал (Ветошь промасленная)		1
Итого:		1

2. 15 02 02* Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные

фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами
Изношенная спецодежда

Изношенная спецодежда образуется в результате использования специализированной одежды, средств индивидуальной защиты (СИЗ) для соблюдения техники безопасности при производстве работ и состоит из касок, одежды (куртки, штаны), ботинок, ботов, рукавиц (перчаток), респираторов и др.

Норма образования отхода определена по исходным данным предприятия (приложение 1). Согласно исходным данным предприятия средний вес зимнего и летнего комплектов спецодежды на 1 человека составляет 12 кг. Количество работающих: 80 человек. Полная замена спецодежды предусмотрена 1 раз в 3 года.

Нормативное количество образования спецодежды с учетом её постепенной замены составляет:

$$H = 0,012 \times 80 / 3 = 0,32 \text{ т/год}$$

Таблица 2 Расчет образования Изношенная спецодежда

Наименование отхода	Кол-во, т/год
Изношенная спецодежда	0,32

3. 16 01 07* Масляные фильтры

Отработанные масляные фильтры

Отработанные масляные автомобильные фильтры образуются в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспорта.

$$. \text{Мобр} = \text{Ммакс.план}$$

где: Мобр - объем образования отходов (т/год)

Мпр - количество отходов, предусмотренное проектной документацией

(т/год).

Наименование	Ед. изм.	Масса обр., т/год
Древесные отходы		1
Итого:		1

4. 20 03 01 Расчет образования смешанных коммунальных отходов (ТБО), в том числе пищевые отходы.

Смешанные коммунальные отходы образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала, уборке административно-бытовых помещений оператора. Под смешанными коммунальными отходами (ТБО) понимаются коммунальные отходы в твердой форме, образующиеся в результате жизнедеятельности людей и деятельности объектов, не относящиеся к производственным и опасным отходам. Согласно расчета норма образования твердо бытовых отходов определяется с учетом предельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м3/год на человека и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м3.

Объем образования отхода составляет:

$$N = M \times P \times \rho,$$

где: М – численность персонала

Р – норма накопления отходов на одного человека в год, 0,3 м3/год

ρ - плотность отходов – 0,25 т/м3

Количество персонала ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай) составляет 800 человек.

Численность работающих	Норма накопления отходов, м3/год	Плотность отходов, т/м3	Кол-во отходов, т/год	Кол-во отходов, м3/год
800	0,3	0,25	60	240

Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах с закрывающимися крышками. По мере накопления отходы будут вывозиться по договору на ближайший полигон ТБО.

Фактическое количество образования ТБО, составит **60 т/год**. Твердо бытовые (коммунальные) отходы (ТБО), в том числе пищевые отходы (после удаления влаги и измельчения) сдаются по договору на полигон ТБО.

5. 03 03 01 Обработка древесины

Расчет образования древесных отходов.

Отходы образуются при ремонте деревянных изделий.

$$M_{обр} = M_{\text{макс.план}}$$

где: Мобр - объем образования отходов (т/год)

Мпр - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (т/год).

Наименование	Ед. изм.	Масса обр., т/год
Древесные отходы		10
Итого:		10

Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах с закрывающимися крышками. По мере накопления отходы передаются специализированному оператору по договору.

6. 16 06 01* Свинцовые аккумуляторы

Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные, с не слитым электролитом

Норма образования отработанных свинцовых аккумуляторов с не слитым электролитом при ремонте автотранспорта определяется:

$$\text{Мобр} = \text{Ммакс.план}$$

где: Мобр - объем образования отходов (т/год)

Мпр - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (т/год).

Наименование	Ед. изм.	Масса обр., т/год
Древесные отходы		1
Итого:		1

16 07 09* Отходы, содержащие другие опасные вещества **Нефтешламы**

Образование нефтешламов на предприятии осуществляется в результате зачистки резервуаров хранения нефтепродуктов на АЗС [7].

Согласно исходным данным объём образования нефтешлама = 2 т/год.

Наименование	Ед. изм.	Масса обр., т/год
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)		2
Итого:		2

Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах с закрывающимися крышками. По мере накопления отходы передаются специализированному оператору по договору.

7. 15 02 03 Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда, за исключением упомянутых в 15 02 02 **Отработанные воздушные фильтры от автотранспорта**

Отработанные воздушные автомобильные фильтры образуются в результате эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автотранспорта.

$$\text{. Мобр} = \text{Ммакс.план}$$

где: Мобр - объем образования отходов (т/год)

Мпр - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (т/год).

Наименование	Ед. изм.	Масса обр., т/год
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)		1
Итого:		1

Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах с закрывающимися крышками. По мере накопления отходы передаются специализированному оператору по договору.

8. 16 01 17 Черные металлы **Лом черных металлов**

Норма образования лома черных металлов при ремонте автотранспорта

$$\text{. Мобр} = \text{Ммакс.план}$$

где: Мобр - объем образования отходов (т/год)

Мпр - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (т/год).

Наименование	Ед. изм.	Масса обр., т/год
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)		2
Итого:		2

Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах с закрывающимися крышками. По мере накопления отходы передаются специализированному оператору по договору.

9. 16 01 03 Отработанные шины Старые пневматические шины

Образование отработанных автошин происходит после истечения их срока годности.

. Мобр = Ммакс.план

где: Мобр - объем образования отходов (т/год)

Мпр - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (т/год).

Наименование	Ед. изм.	Масса обр., т/год
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)		7
Итого:		7

Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах с закрывающимися крышками. По мере накопления отходы передаются специализированному оператору по договору.

10. 16 01 19 Расчет образования пластиковых отходов Отходы образуются при естественном износе изделий из пластика (трубы, упаковочный материал и т.д) и HDPE геомембраны.

Количество образования пластиковых отходов (в том числе геомембрана) принимается по факту образования оператором.

Объем образования пластиковых отходов (в том числе геомембрана) принят как максимальное годовое значение образования отхода на территории оператора.

. Мобр = Ммакс.план

где: Мобр - объем образования отходов (т/год)

Мпр - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (т/год).

Наименование	Ед. изм.	Масса обр., т/год
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)		1
Итого:		1

Способ хранения – временное хранение в металлических контейнерах с закрывающимися крышками. По мере накопления отходы передаются специализированному оператору по договору.

11. 13 02 08* Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла

Отработанное моторные масла

Отработанные масла образуются при эксплуатации автотранспорта, машин, различных механизмов, ДЭС (масло трансформаторное, моторное, солидол, промышленное).

Объем образования пластиковых отходов (в том числе геомембрана) принят как максимальное годовое значение образования отхода на территории оператора.

$$. \text{Мобр} = \text{М}_{\text{макс.план}}$$

где: Мобр - объем образования отходов (т/год)

Мпр - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (т/год).

Наименование	Ед. изм.	Масса обр., т/год
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)		5
Итого:		5

12. 15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная опасными веществами

Пустые «биг-беги» из-под аммиачной селитры

Отход образуется в результате использования аммиачной селитры, упакованной в мягкие контейнеры типа «биг-бег». После полного расходования содержимого образуются пустые упаковочные мешки.

Объем образования Пустые «биг-беги» из-под аммиачной селитры принят как максимальное годовое значение образования отхода на территории оператора.

$$. \text{Мобр} = \text{М}_{\text{макс.план}}$$

где: Мобр - объем образования отходов (т/год)

Мпр - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (т/год).

Наименование	Ед. изм.	Масса обр., т/год
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)		120
Итого:		120

Пустые биг-беги из-под аммиачной селитры после использования собираются и временно накапливаются на специально оборудованной площадке для накопления отходов. Отход хранится в собранном виде, в условиях, исключающих его загрязнение, разнос ветром и воздействие атмосферных осадков. По мере накопления отход передается специализированной организации для дальнейшего обращения.

13. 12 01 99 Отходы, не указанные иначе Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов

Отходы абразивных материалов в виде пыли и отработанных абразивных кругов образуются в результате проведения работ по резке, шлифованию и зачистке металлических поверхностей с использованием абразивного инструмента. В процессе эксплуатации абразивные круги изнашиваются, а образующаяся абразивная пыль удаляется из рабочей зоны.

$$. \text{Мобр} = \text{М}_{\text{макс.план}}$$

где: Мобр - объем образования отходов (т/год)

Мпр - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (т/год).

Наименование	Ед. изм.	Масса обр., т/год
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)		1
Итого:		1,0

Способ хранения – отход накапливается в металлических бочках в каждом структурном подразделении. Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено. По мере накопления отходы передаются специализированному оператору по Договору.

14. Списанное оборудование, за исключением упомянутого в 16

02 09-16 02 13

Отходы оргтехники

Отходы оргтехники образуются в процессе эксплуатации, технического обслуживания и ремонта офисной и вычислительной техники, а также при ее замене и списании вследствие физического и морального износа. К отходам относятся неисправные и вышедшие из эксплуатации компьютеры, мониторы, принтеры, сканеры, факсимильные аппараты и другое офисное оборудование.

$$. \text{Мобр} = \text{Ммакс.план}$$

где: Мобр - объем образования отходов (т/год)

Мпр - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (т/год).

Наименование	Ед. изм.	Масса обр., т/год
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)		0,105
Итого:		0,105

Способ хранения – Накопление отходов осуществляется на стеллажах в закрытом помещении. Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено. По мере накопления отходы передаются специализированному оператору по договору.

15. 16 06 05 Другие батареи и аккумуляторы

Батарейки

Отход «Отработанные батарейки» образуется в результате эксплуатации электрических и электронных приборов, устройств и оборудования при замене элементов питания, утративших свои эксплуатационные свойства. Отходы образуются при работе энергопотребляемого оборудования. К отходам относятся неисправные и вышедшие из эксплуатации компьютеры, мониторы, принтеры, сканеры, факсимильные аппараты и другое офисное оборудование.

$$. \text{Мобр} = \text{Ммакс.план}$$

где: Мобр - объем образования отходов (т/год)

Мпр - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (т/год).

Наименование	Ед. изм.	Масса обр., т/год

ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)		0,20075
Итого:		0,20075

Способ хранения – Накопление отходов осуществляется в коробке в закрытом помещении. Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено. По мере накопления отходы передаются специализированному оператору по договору.

**16. 15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная
опасными веществами
Гофротара**

Отходы образуются в процессе расстаривания сырьевых материалов.

$$. \text{Мобр} = \text{Ммакс.план}$$

где: Мобр - объем образования отходов (т/год)

Мпр - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (т/год).

Наименование	Ед. изм.	Масса обр., т/год
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)		50
Итого:		50

Способ хранения – Отход накапливается в металлических бочках в каждом структурном подразделении. Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

**17. 16 09 04*Окисляющие вещества, неопределенные иначе
Отходы эмульсионной матрицы**

Отход образуется в результате приготовления и смешивании эмульсионной матрицы.

$$\text{Мобр} = \text{Ммакс.план}$$

где: Мобр - объем образования отходов (т/год)

Мпр - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (т/год).

Наименование	Ед. изм.	Масса обр., т/год
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)		5
Итого:		5

Накопление отходов осуществляется отдельно от других видов отходов в специально предназначенные металлические ёмкости не более 6 месяцев.

Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

**18. 15 01 10* Полипропиленовые мешки из-под
реагентов**

Отход образуется в результате расстаривания взрывчатых материалов. Среднее содержание компонентов, %: полипропиленовые мешки – 99,5 %, взрывчатые материалы – 0,5 %.

Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

$$\text{Мобр} = \text{Ммакс.план}$$

где: Мобр - объем образования отходов (т/год)

Мпр - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (т/год).

Наименование	Ед. изм.	Масса обр., т/год
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)		23,7
Итого:		23,7

Накопление отходов осуществляется отдельно от других видов отходов в специально предназначенные металлические ёмкости не более 6 месяцев.

**19. 15 02 02* Другие взрывчатые отходы
Обтирочный материал (ветошь,
ЭМ)**

Отход образуется в результате расстаривания взрывчатых материалов.

Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

Мобр = Ммакс.план

где: Мобр - объем образования отходов (т/год)

Мпр - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (т/год).

Наименование	Ед. изм.	Масса обр., т/год
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)		0,15
Итого:		0,15

Накопление отходов осуществляется отдельно от других видов отходов в специально предназначенные металлические ёмкости не более 6 месяцев.

Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

**20. 15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненные опасными
веществами
Тара из-под масел (железная)**

Отход «Тара из-под масел (железная)» образуется в результате использования металлической тары, предназначенной для хранения и транспортировки масел. Отход образуется после полного использования содержимого тары и ее освобождения от остатков масла.

Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

Мобр = Ммакс.план

где: Мобр - объем образования отходов (т/год)

Мпр - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (т/год).

Наименование	Ед. изм.	Масса обр., т/год
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)		5
Итого:		5

Накопление отходов осуществляется отдельно от других видов отходов в специально предназначенные металлические ёмкости не более 6 месяцев.

Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

**21. 15 01 10* Упаковка, содержащая остатки или загрязненная
опасными веществами**

Тара из-под огнетушителей

Отход «Тара из-под огнетушителей» образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания и списания огнетушителей по окончании срока их службы или при непригодности к дальнейшему использованию.

Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

Если сохраняется условие 14 кг на один огнетушитель, то для 150 шт.:

$$150 \cdot 14 = 2100 \text{ кг} \\ 2100 \text{ кг} / 1000 = 2,1 \text{ т}$$

$$M_{\text{обр}} = M_{\text{макс.план}}$$

где: $M_{\text{обр}}$ - объем образования отходов (т/год)

$M_{\text{пр}}$ - количество отходов, предусмотренное проектной документацией (т/год).

Наименование	Ед. изм.	Масса обр., т/год
ТОО «KAZ Minerals Aktogay» (КАЗ Минералз Актогай)		2,1
Итого:		2,1

Накопление отходов осуществляется отдельно от других видов отходов в специально предназначенные металлические ёмкости не более 6 месяцев.

Воздействие на окружающую среду в штатном режиме исключено.

22. 16 01 07* Масляные фильтры

Отработанные автомобильные фильтры масляные и топливные

Отработанные автомобильные фильтры образуются после истечения срока службы масляных и топливных фильтров, используемых на технике и транспорте предприятия.

Накопление отработанных автотранспортных фильтров масляных, топливных осуществляется отдельно от других отходов в специальные герметичные ёмкости (контейнеры).

23. 12 01 13 Огарки сварочных электродов.

Количество использованных электродов, т/год (различных марок): $M = 30$

Норматив образования огарков от расхода электрода, $a = 0,015$

Фактический объем образования отхода:

$$M_{\text{ф}} = M \cdot a \quad M_{\text{ф}} = 0,45$$

Итого:

Код	Отход Кол-во	т/Год
12 01 13	Огарки сварочных электродов	0.45

Приложение 5. Паспорта отходов