



**ПРОЕКТ  
СЕРВИС**

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

ЖАУАПКЕРШІЛГІ ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

Государственная лицензия МООС № 01290Р от 26.02.2009г.

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель  
АО «Орика Казахстан»  
Хосе Луис Алонсо Бергада



**ПРОГРАММА  
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

*для АО «Орика Казахстан»*

*«Мобильный модульный пункт по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ в условиях месторождения «Актогай», расположенный на территории Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Аягоский район, месторождение «Актогай»  
ТОО «Kaz Minerals Aktogay»*

Директор  
ТОО «Проектсервис»



**Шмойлов С.В.**

г. Караганда 2023г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	4
1.1. Оценка текущего состояния управления отходами .....	4
1.2. СВЕДЕНИЯ О КЛАССИФИКАЦИИ ОТХОДОВ .....	11
1.3. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года.....	12
1.4. анализ управления отходами в динамике за последние три года.....	13
1.5. Рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды:.....	14
1.6. Площадки временного хранения отходов.....	16
2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ и целевые показатели .....	19
2.1. Цели .....	19
2.2. Задачи .....	19
2.3. Целевые показатели .....	19
3. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	21
4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	26
5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ .....	26

ТАБЛИЦЫ

Таблица 1. 1. Характеристика отходов, образующихся на предприятии .....	7
Таблица 1. 2. Классификация отходов .....	11
Таблица 1. 3. Количественные и качественные показатели.....	12
Таблица 1. 4. Объемы переработанных, утилизированных, переданные в специализированные организации и размещенных на накопителях отходов .....	13
Таблица 2. 1. Целевые показатели .....	20
Таблица 3. 1. Система управления отходами.....	22
Таблица 3. 2 Лимиты накопления отходов .....	24
Таблица 5. 1. План мероприятий по реализации программы управления отходами.....	27

## **ПРИНЯТЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ**

ЭК РК	Экологического кодекса Республики Казахстан
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
ТБО	Твердые бытовые отходы
ОС	Окружающая среда
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ООС	Охрана окружающей среды
СП	Специализированное предприятие

## **ВВЕДЕНИЕ**

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу управления отходами.

Настоящая Программа управления отходами разработана в соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – ЭК РК) и Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».

Программа управления отходами для ВАО «Орика Казахстан» разработана фирмой ТОО «Проектсервис» (гос. Лицензия № 01290 Р от 26.02.09 г.).

Настоящая программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Программа разработана на период 2023-2032гг.

Программа направлена на осуществление комплекса программных мероприятий, направленных на достижение намечаемых целей и решения поставленных задач в области обращения с отходами. В программе управления отходами предусмотрены объемы и источники финансирования, установлены сроки выполнения намеченных мероприятий и определены ответственные исполнители.

В ходе реализации программы отдельные ее мероприятия, а также перечень мероприятий и объемы их финансирования могут корректироваться на основании соответствующего обоснования.

## 1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

### 1.1. Оценка текущего состояния управления отходами

Отходы производства и потребления образуются в ходе осуществления следующих видов деятельности:

- деятельность модульного пункта по производству невзрывчатых компонентов эмульсионных взрывчатых веществ;
- жизнедеятельность персонала, задействованного в производстве.

В процессе осуществления работ образуются следующие виды отходов:

- Смешанные коммунальные отходы (в том числе ТБО);
- Зола;
- Упаковочная тара в виде мешков;
- Гофротара из-под ВМ и детонаторных шнуров;
- Ветошь промасленная;
- Загрязненный песок, щебень, опилки;
- Отработанные масляные фильтры от автотранспорта;
- Отработанные воздушные фильтры от автотранспорта;
- Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, с не слитым электролитом;
- Батарейки;
- Отходы оргтехники;
- Отработанные масла;
- Отход эксплуатации патрона фильтра;
- Обтирочный материал (ветошь, загрязненная ВМ);
- Пластмассовые отходы;
- Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов;
- Отход эмульсионной матрицы.

**Смешанные коммунальные отходы (в том числе ТБО)** образуются в результате непроизводственной деятельности персонала. Отходы сортируются и будут накапливаться в металлическом контейнере, с крышкой, в количестве 1 шт. Затем вывозится на полигон сторонней организацией по Договору. Срок хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

**Зола** образуется в результате сжигания на полигоне бракованных ВМ, СВ и отходов от упаковочных материалов. Собирается в контейнер, хранится на площадке предприятия не более 6 месяцев, затем вывозится сторонней организацией по Договору.

**Упаковочная тара в виде мешков** на предприятии образуется в процессе производственной деятельности. Собирается и прессуется. Хранится под навесом в мешках (не более 6 месяцев). Затем уничтожается на собственном полигоне, либо передается по Договору сторонней организации.

**Гофротара из-под ВМ и детонаторных шнуров** на предприятии образуется в процессе производственной деятельности. Собирается и прессуется. Хранится под навесом в мешках (не более 6 месяцев). Затем уничтожается на собственном полигоне, либо передается по Договору сторонней организации.

**Ветошь промасленная** образуется при ремонте и обслуживании техники и автотранспорта. Собирается в специальные металлические контейнеры, далее, не реже 1 раза в 6 месяцев, передается специализированной организации согласно договору.

**Загрязненный песок, щебень, опилки** образуются в результате устранения проливов и просыпи сырья. Собирается и накапливается специально отведенном контейнере. Часть

собранных компонентов подлежит возврату в производство. По мере накопления, не реже 1 раза в 6 месяцев передается специализированной организации согласно договору.

**Отработанные масляные фильтры** образуются в процессе эксплуатации автотранспорта и техники. Накопление отходов производится отдельно в металлические контейнеры, с последующей передачей специализированной организации согласно договору.

**Отработанные воздушные фильтры** образуются в процессе эксплуатации автотранспорта и техники. Накопление отходов производится отдельно в металлические контейнеры, с последующей передачей специализированной организации согласно договору.

**Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, с не слитым электролитом** образуются при выработке своего ресурса по времени эксплуатации аккумуляторов, как источника низковольтного электроснабжения на автомашинах и спец. механизмов предприятия. Аккумуляторы складываются в закрытом помещении. Аккумуляторы не разбираются, электролит не сливается. По мере накопления, не реже 1 раза в 6 месяцев, сдаются специализированным предприятиям.

**Батарейки** образуются по мере выхода из строя батареек от пультов управления, просей техники на различных участках производства. Не накапливаются. По мере образования, не реже 1 раза в 6 месяцев, передается специализированной организации на договорной основе.

**Отходы оргтехники** образуются по мере выхода из строя и устаревания компьютерной и орг. техники на различных участках производства. Не накапливаются. По мере образования, не реже 1 раза в 6 месяцев, передаются специализированной организации на договорной основе.

**Отработанные масла** образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятия автотранспорта (моторные и трансмиссионные). По мере образования отработанные масла накапливаются в емкости, исключая пролив масла различного объема. По мере накопления передаются на переработку и реализацию специализированному предприятию.

**Отход эксплуатации патрона фильтра** образуется в процессе эксплуатации патрона фильтра. Собирается в специальный контейнер, затем передается сторонней организации по Договору.

**Обтирочный материал (ветошь, загрязненная ВМ)** образуется в процессе протирки деталей. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в специальный закрытый контейнер. Затем сжигается на полигоне.

**Пластмассовые отходы** образуются в процессе растаривания компонентов. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в специальный закрытый контейнер, с последующей передачей специализированной организации согласно договору.

**Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов** образуются в результате обработки металла на металлообрабатывающих станках. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в специальный закрытый контейнер, с последующей передачей специализированной организации согласно договору.

**Отход эмульсионной матрицы** образуется в процессе изготовления невзрывчатых компонентов. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в специальный закрытый контейнер. Далее сжигается на полигоне.

## **1.2. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов**

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

По количеству отходов:

- Упаковочная тара в виде мешков (34,89 %) от общего количества образования;
- Гофротара из-под ВМ и детонаторных шнуров (41,22%) от общего количества образования;
- ТБО (10,33%) от общего количества образования.

По опасности отходов:

- Отход эмульсионной матрицы (7,36%) от общего количества образования.

Доступности специализированных мощностей:

На территории предприятия переработка отходов осуществляется посредством сжигания на полигоне отхода эмульсионной матрицы, обтирочного материала (ветошь, загрязненная ВМ), упаковочной тары в виде мешков, гофротары из-под ВМ и детонаторных шнуров. Все остальные отходы передаются специализированным предприятиям по Договору.

Экономические аспекты:

- Передача отходов на переработку специализированным предприятиям, исключение платы за эмиссии при захоронении.

Характеристика отходов, образующихся в результате осуществления производственной деятельности предприятия, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов представлены в таблице 1.1.

Таблица 1. 1. Характеристика отходов, образующихся на предприятии

№ п/п	Производство, цех, участок	Наименование отходов	Содержание основных компонентов	Перечень опасных свойств отходов	Нормативное количество образования т/год	Средняя фактическая скорость образования, т/год	Способы накопления		Способ и периодичность сбора и транспортировки	Обезвреживание, восстановление и удаление отходов
							Характеристика места хранения отхода	Планируемый момент проведения инвентаризации		
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12
1	В результате непроизводственной деятельности персонала	Смешанные коммунальные отходы (в том числе ТБО)	Органика 36,49%, Целлюлоза 37,62%, Полиэтилен 19,62%, SiO <sub>2</sub> 0,2%, Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 1,02%, Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0,11%, MgO 0,05%, Cu 0,08%	-	14,04	14,04	Собирается и накапливается в контейнер	-	Срок хранения твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.	Сдается по договору сторонней организации
2	В результате сжигания на полигоне бракованных ВМ, СВ и отходов от упаковочных материалов	Зола	SiO <sub>2</sub> -60,2% Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -21% Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> - 8,3% TiO <sub>2</sub> -0,8% CaO-3,3% MgO-1,5% K <sub>2</sub> O-2,1% Na <sub>2</sub> O-0,8% MnO-0,3%	-	1,2377	1,2377	Собирается и накапливается в контейнер	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдается по договору сторонней организации



3	В результате растаривания компонентов	Упаковочная тара в виде мешков	Полиэтилен-100%	НР14 Экотоксичность	47,40	47,40	Собирается и прессуется. Хранится под навесом в мешках.	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сжигается на собственном полигоне, либо передается специализированной организации по Договору
4	В результате растаривания компонентов	Гофротара из-под ВМ и детонаторных шнуров	Картон - 100%	-	56,0	56,0	Собирается и прессуется. Хранится под навесом в мешках.	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сжигается на собственном полигоне, либо передается специализированной организации по Договору
5	В результате ремонта и обслуживания техники и автотранспорта	Ветошь промасленная	Текстиль, влага - 80%; Масло минеральное нефтяное - 20%.	НР3 огне-опасность	0,3	0,3	Собирается и накапливается на площадке в закрытый контейнер	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдается по договору сторонней организации
6	В результате устранения проливов и просыпи сырья	Загрязненный песок, щебень, опилки	Песок, щебень, опилки-80%, нефтепродукты - 20%	НР3 огне-опасность	0,0320	0,0320	Собирается и накапливается на площадке в закрытый контейнер	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдается по договору сторонней организации
7	В процессе эксплуатации автотранспорта и техники.	Отработанные масляные фильтры	Железо- 25% Целлюлоза-38,7% Алюминий-17,3 % Резина – 9 % Масло минеральное 10%	НР3 огне-опасность	1,60	1,60	Собирается и накапливается на площадке в закрытый контейнер	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдается по договору сторонней организации
8	В процессе эксплуатации автотранспорта и техники.	Отработанные воздушные фильтры	Резина - 3,12%, металл - 38,83%, фильтровальная бумага - 33,56%, пыль - 24,50	-	0,60	0,60	Собирается и накапливается на площадке в закрытый контейнер	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдается по договору сторонней организации
9	В процессе выработки ресурса по времени эксплуатации аккумуляторов	Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, с не слитым электролитом	Свинец-90%; пластмасс (по поли-пропилену) 10%	НР14 Экотоксичность	1,0	1,0	Собирается и накапливается на промплощадке в закрытом помещении	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдается по договору сторонней организации

10	По мере выхода из строя батареек от пультов управления, прочей техники	Батарейки	Диоксид марганца – 24%; Графит – 6%; Литий – 8%; Пропилен карбонат – 10%; Перхлорат лития – 3%; Сталь – 42%; Диаметоксиметан – 7%.	-	0,00150	0,00150	Собирается и накапливается на площадке в закрытый контейнер	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдается по договору сторонней организации
11	По мере выхода из строя и устаревания компьютерной и орг. Техники	Отходы оргтехники	Сополимер стирола с акрилатом - 2,2%, Fe2O3-10,76%, C-0,146%, полипропиленовый воск-0,058%, Аэро-сил-0,058%, Ce2O3-0,03%, пластик-5,19%, полиэтилен-0,53%, полипропилен-1,63%, термопластик корпуса-40,529%, резина-1,21%, Al-9,25%, Cu-0,089%, Fe-28,32%	-	0,010	0,010	Хранится в закрытом помещении на территории предприятия	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдается по договору сторонней организации
12	По мере истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятия автотранспорта	Отработанные масла	Минеральное нефтяное масло - 97,95%, взвешенные вещества - 1,02%	НР14 Экотоксичность	1,10600	1,10600	Накапливаются в емкостях, исключающих пролив масла различного объема.	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдается по договору сторонней организации
13	В процессе эксплуатации патрона фильтра	Отход эксплуатации патрона фильтра	металл - 38,83%; фильтровальная бумага - 33,56%; уловленная пыль - 24,49%; герметик или резина - 3,12% масло - 97,95%, взвешенные вещества - 1,02%	НР14 Экотоксичность	0,00331	0,00331	Накапливаются в емкости на площадке предприятия	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдается по договору сторонней организации
14	В процессе протирки деталей	Обтирочный материал (ветошь, загрязненная ВМ)	Текстиль, влага - 90%; ВМ - 10%.	НР3 огне-опасность	0,30	0,30	Собирается и накапливается на площадке в закрытый контейнер	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сжигается на полигоне
15	В процессе растаривания компонентов	Пластмассовые отходы	Пластмасса - 100%	-	1,50	1,50	Собирается и накапливается на площадке в закрытый контейнер	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдается по договору сторонней организации
16	В результате обработки металла на металлообрабатывающих станках	Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов	SiO2- 90 %, Fe2O3- 10%.	-	1,00	1,00	Собирается и накапливается на площадке в закрытый контейнер	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдается по договору сторонней организации

17	В процессе изготовления невзрывчатых компонентов	Отход эмульсионной матрицы	Селитра аммиачная - 74,91%; Нитрат натрия - 4%; Стабилизатор кислотности - 0,35%; Тиомочевина - 3,94%; Вода - 11%; Минеральное масло - 4,5%; Эмульгатор - 1,3%	НР14 Экотоксичность	10,00	10,00	Собирается и накапливается на площадке в закрытый контейнер	-	по мере накопления (не реже 1 раза в 6 мес.)	Сдается по договору сторонней организации или используется повторно
----	--	----------------------------	--	------------------------	-------	-------	---	---	--	---

### 1.3. СВЕДЕНИЯ О КЛАССИФИКАЦИИ ОТХОДОВ

Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов ("зеркальные" виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

В соответствии с Базельской конвенцией о контроле за трансграничной перевозкой опасных отходов и их удалением для целей транспортировки, утилизации, хранения и захоронения устанавливаются 3 уровня опасности отходов:

- 1) Зеленый - индекс G;
- 2) Янтарный - индекс A;
- 3) Красный - индекс R.

Классификация в соответствии с Базельской конвенцией и Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов» представлена в таблице 1.2.

**Таблица 1. 2. Классификация отходов**

Наименование отходов	Базельская конвенция	Классификатор отходов №314 от 06.08.2021 г.
1	2	3
Смешанные коммунальные отходы (в том числе ТБО)	GO060	20 03 01
Зола	GG030	10 01 16*
Упаковочная тара в виде мешков	GH014	15 01 10*
Гофротара из-под ВМ и детонаторных шнуров	GI010	15 01 10*
Ветошь промасленная	AD060	15 02 02*
Загрязненный песок, щебень, опилки	AE020	15 02 02*
Отработанные масляные фильтры	AC030	16 01 07*
Отработанные воздушные фильтры	GA090	15 02 03
Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, с не слитым электролитом	AA170	16 06 01*
Батарейки	AA180	16 06 02*
Отходы оргтехники	GC020	16 02 14
Отработанные масла	AC030	13 02 08*
Отход эксплуатации патрона фильтра	AD150	12 01 16*
Обтирочный материал (ветошь, загрязненная ВМ)	AD060	15 02 02*
Пластмассовые отходы	GH010	16 01 19*
Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов	GA090	12 01 99
Отход эмульсионной матрицы	AD080	16 04 03*

#### 1.4. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕКУЩЕЙ СИТУАЦИИ С ОТХОДАМИ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА

В данном разделе отражаются количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами, которые представлены в таблице 1.3.

Основным отходом, в результате производственной деятельности будет являться гофротара из-под ВМ и детонаторных шнуров, на его долю приходится 35,4%, Упаковочная тара в виде мешков – 29,9%.

**Таблица 1. 3. Количественные и качественные показатели**

№	Наименование отхода	Объём образования, т/год	Мах, т/год	Средний, т/год	*Доля от общего объема, %
		2023-2032гг.			
1	Смешанные коммунальные отходы (в том числе ТБО)	14,04	14,04	14,04000	17,7
2	Зола	1,2377	1,2377	1,2377	1,6
3	Упаковочная тара в виде мешков	47,40	47,4	47,40	29,9
4	Гофротара из-под ВМ и детонаторных шнуров	56	56	56,00000	35,3
5	Ветошь промасленная	0,3	0,3	0,3	0,4163
6	Загрязненный песок, щебень, опилки	0,032	0,032	0,032	0,0403
7	Отработанные масляные фильтры	1,6	1,6	1,600	2,0
8	Отработанные воздушные фильтры	0,6	0,6	0,600	0,8
9	Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, с не слитым электролитом	1	1	1,00000	1,3
10	Батарейки	0,0015	0,0015	0,00150	0,00189
11	Отходы оргтехники	0,01	0,01	0,01000	0,01261
12	Отработанные масла	1,1060	1,1060	1,10600	1,39451
13	Отход эксплуатации патрона фильтра	0,00331	0,00331	0,00331	0,00417
14	Обтирочный материал (ветошь, загрязненная ВМ)	0,3	0,3	0,300	0,18913
15	Пластмассовые отходы	1,5	1,5	1,500	1,89130
16	Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов	1	1	1,000	1,26086
17	Отход эмульсионной матрицы	10	10	10,000	6,30432

## 1.5. АНАЛИЗ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ В ДИНАМИКЕ ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА

В целях соблюдения требований Экологического кодекса РК и других законодательных, нормативно-правовых актов по вопросам обращения с отходами, минимизации и максимального снижения негативного воздействия отходов производства потребления, максимального использования отходов в хозяйственном обороте на месторождении Олимпийское действует система обращения с отходами. Система обращения с отходами включает в себя деятельность по документированию организационно-технологических операций, регулированию работ с отходами, включая предупреждение, минимизацию, учет и контроль образования, накопления отходов, их сбор, размещение, утилизацию, обезвреживание, транспортирование, хранение, захоронение и обезвреживание.

Схема управления отходами заключается в следующих операциях: контроль за образованием отходов, сбором, накоплением, учет, идентификация, паспортизация, транспортирование, размещение, удаление отходов.

С учетом технических и технологических возможностей, а также учитывая наличие оптимально расположенных специализированных предприятий, в целях дальнейшей передачи в специализированные организации выполняется следующее.

Передача для переработки физическим или юридическим лицам на основании договоров, актов приема-передачи следующие отходы:

- Смешанные коммунальные отходы (в том числе ТБО);
- Зола;
- Ветошь промасленная;
- Загрязненный песок, щебень, опилки;
- Отработанные масляные фильтры от автотранспорта;
- Отработанные воздушные фильтры от автотранспорта;
- Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, с не слитым электролитом;
- Батарейки;
- Отходы оргтехники;
- Отработанные масла;
- Отход эксплуатации патрона фильтра;
- Пластмассовые отходы;
- Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов;

Объемы отходов, которые будут переданы в специализированные организации приведены в таблице 1.4.

**Таблица 1. 4. Объемы переработанных, утилизированных, переданных в специализированные организации и размещенных на накопителях отходов**

№	Наименование отхода	Будет передано СП	
		2023-2032гг.	Средний, т/год
1	Смешанные коммунальные отходы (в том числе ТБО)	14,04	14,04
2	Зола	1,23769	1,23769
3	Упаковочная тара в виде мешков	23,7	23,70
4	Гофротара из-под ВМ и детонаторных шнуров	28,00	28,00
5	Ветошь промасленная	0,3302	0,330
6	Загрязненный песок, щебень, опилки	0,032	0,032
7	Отработанные масляные фильтры	1,6	1,600
8	Отработанные воздушные фильтры	0,6	0,600

9	Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, с не слитым электролитом	1,00	1,00
10	Батарейки	0,0015	0,00150
11	Отходы оргтехники	0,01	0,01000
12	Отработанные масла	1,1060	1,1060
13	Отход эксплуатации патрона фильтра	0,0033091	0,0033091
14	Обтирочный материал (ветошь, загрязненная ВМ)	0,15	0,150
15	Пластмассовые отходы	1,5	1,50
16	Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов	1,00	1,00
17	Отход эмульсионной матрицы	5,00	5,00
Итого		<b>79,31070</b>	<b>79,31070</b>

## **1.6. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ, НАПРАВЛЕННЫЕ НА СНИЖЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ОБРАЗУЮЩИХСЯ ОТХОДОВ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Согласно ст. 113 ЭК РК под наилучшими доступными техниками понимается наиболее эффективная и передовая стадия развития видов деятельности и методов их осуществления, которая свидетельствует об их практической пригодности для того, чтобы служить основой установления технологических нормативов и иных экологических условий, направленных на предотвращение или, если это практически неосуществимо, минимизацию негативного антропогенного воздействия на окружающую среду. При этом:

- под техниками понимаются как используемые технологии, так и способы, методы, процессы, практики, подходы и решения, применяемые к проектированию, строительству, обслуживанию, эксплуатации, управлению и выводу из эксплуатации объекта;

- техники считаются доступными, если уровень их развития позволяет внедрить такие техники в соответствующем секторе производства на экономически и технически возможных условиях, принимая во внимание затраты и выгоды, вне зависимости от того, применяются ли или производятся ли такие техники в Республике Казахстан, и лишь в той мере, в какой они обоснованно доступны для оператора объекта;

- под наилучшими понимаются те доступные техники, которые наиболее действенны в достижении высокого общего уровня охраны окружающей среды как единого целого.

Применение наилучших доступных техник направлено на комплексное предотвращение загрязнения окружающей среды, минимизацию и контроль негативного антропогенного воздействия на окружающую среду.

Наилучшие доступные техники определяются на основании сочетания следующих критериев:

- 1) использование малоотходной технологии;
- 2) использование менее опасных веществ;
- 3) способствование восстановлению и рециклингу веществ, образующихся и используемых в технологическом процессе, а также отходов, насколько это применимо;
- 4) сопоставимость процессов, устройств и операционных методов, успешно испытанных на промышленном уровне;
- 5) технологические прорывы и изменения в научных знаниях;
- 6) природа, влияние и объемы соответствующих эмиссий в окружающую среду;
- 7) даты ввода в эксплуатацию для новых и действующих объектов;
- 8) продолжительность сроков, необходимых для внедрения наилучшей доступной техники;
- 9) уровень потребления и свойства сырья и ресурсов (включая воду), используемых в процессах, и энергоэффективность;

10) необходимость предотвращения или сокращения до минимума общего уровня негативного воздействия эмиссий на окружающую среду и рисков для окружающей среды;

11) необходимость предотвращения аварий и сведения до минимума негативных последствий для окружающей среды;

12) информация, опубликованная международными организациями;

13) промышленное внедрение на двух и более объектах в Республике Казахстан или за ее пределами.

В качестве наилучшей доступной техники не могут быть определены технологические процессы, технические, управленческие и организационные способы, методы, подходы и практики, при применении которых предотвращение или сокращение негативного воздействия на один или несколько компонентов природной среды достигается за счет увеличения негативного воздействия на другие компоненты природной среды.

Так как, в настоящий момент, справочник по наилучшим доступным технологиям для производства невзрывчатых компонентов для эмульсионных взрывчатых веществ на территории РК не утвержден, для разработки ПУО использовались рекомендуемые мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды:

- запрещается слив любых загрязняющих веществ в воду и почву;
- сбор и удаление отходов для утилизации и вторичного использования;
- заключение договоров со специализированными организациями осуществляющие операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии;
- не смешивание отходов различных классов опасности;
- установление контроля за раздельным сбором отходов с обязательной утилизацией годных для вторичной переработки отходов;
- поддерживать в чистоте площадку для сбора отходов, своевременно проводить уборку, следить за исправностью контейнеров.
- регулярно вывозить отходы с территории предприятия;
- оборудования мест временного хранения отходов в соответствии с действующими нормами и требованиями;
- оснащения оборудованием – мусоросборниками для раздельного сбора отходов.
- погрузочно-разгрузочные работы должны быть безопасными и механизированными;
- запрещается сбрасывать отходы в водоемы, реки, закапывать в земле;
- сжигать отходы вне специально отведенных мест;
- складировать в черте города или населенного пункта.



## 1.7. ПЛОЩАДКИ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ ОТХОДОВ

Накопление отходов осуществляется в специально отведенных местах временного хранения, на сроки, определенные проектной документацией (но не более шести месяцев), для их последующей передачи специализированным предприятиям для переработки либо захоронения. Площадки временного хранения имеют твердое и непроницаемое покрытие. Эксплуатация площадок временного хранения осуществляется в соответствии с санитарными и экологическими требованиями

**Смешанные коммунальные отходы (в том числе ТБО)** образуются в результате непроизводственной деятельности персонала. Отходы сортируются и будут накапливаться в металлическом контейнере, с крышкой, в количестве 1 шт. Затем вывозится на полигон сторонней организацией по Договору. Срок хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.

**Зола** образуется в результате сжигания на полигоне бракованных ВМ, СВ и отходов от упаковочных материалов. Собирается в контейнер, хранится на площадке предприятия не более 6 месяцев, затем вывозится сторонней организацией по Договору.

**Упаковочная тара в виде мешков** на предприятии образуется в процессе производственной деятельности. Собирается и прессуется. Хранится под навесом в мешках (не более 6 месяцев). Затем уничтожается на собственном полигоне, либо передается по Договору сторонней организации.

**Гофротара из-под ВМ и демонтажных шнуров** на предприятии образуется в процессе производственной деятельности. Собирается и прессуется. Хранится под навесом в мешках (не более 6 месяцев). Затем уничтожается на собственном полигоне, либо передается по Договору сторонней организации.

**Ветошь промасленная** образуется при ремонте и обслуживании техники и автотранспорта. Собирается в специальные металлические контейнеры, далее, не реже 1 раза в 6 месяцев, передается специализированной организации согласно договору.

**Загрязненный песок, щебень, опилки** образуются в результате устранения проливов и просыпи сырья. Собирается и накапливается специально отведенном контейнере. Часть собранных компонентов подлежит возврату в производство. По мере накопления, не реже 1 раза в 6 месяцев передается специализированной организации согласно договору.

**Отработанные масляные фильтры** образуются в процессе эксплуатации автотранспорта и техники. Накопление отходов производится отдельно в металлические контейнеры, с последующей передачей специализированной организации согласно договору.

**Отработанные воздушные фильтры** образуются в процессе эксплуатации автотранспорта и техники. Накопление отходов производится отдельно в металлические контейнеры, с последующей передачей специализированной организации согласно договору.

**Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, с не слитым электролитом** образуются при выработке своего ресурса по времени эксплуатации аккумуляторов, как источника низковольтного электроснабжения на автомашинах и спец. механизмов предприятия. Аккумуляторы складываются в закрытом помещении. Аккумуляторы не разбираются, электролит не сливается. По мере накопления, не реже 1 раза в 6 месяцев, сдаются специализированным предприятиям.

**Батарейки** образуются по мере выхода из строя батареек от пультов управления, просей техники на различных участках производства. Не накапливаются. По мере образования, не реже 1 раза в 6 месяцев, передается специализированной организации на договорной основе.

**Отходы оргтехники** образуются по мере выхода из строя и устаревания компьютерной и орг. техники на различных участках производства. Не накапливаются. По

мере образования, не реже 1 раза в 6 месяцев, передаются специализированной организации на договорной основе.

**Отработанные масла** образуются после истечения срока годности в процессе эксплуатации находящегося на балансе предприятия автотранспорта (моторные и трансмиссионные). По мере образования отработанные масла накапливаются в емкости, исключая пролив масла различного объема. По мере накопления передаются на переработку и реализацию специализированному предприятию.

**Отход эксплуатации патрона фильтра** образуется в процессе эксплуатации патрона фильтра. Собирается в специальный контейнер, затем передается сторонней организации по Договору.

**Обтирочный материал (ветошь, загрязненная ВМ)** образуется в процессе протирки деталей. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в специальный закрытый контейнер. Затем сжигается на полигоне.

**Пластмассовые отходы** образуются в процессе растаривания компонентов. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в специальный закрытый контейнер, с последующей передачей специализированной организации согласно договору.

**Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов** образуются в результате обработки металла на металлообрабатывающих станках. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в специальный закрытый контейнер, с последующей передачей специализированной организации согласно договору.

**Отход эмульсионной матрицы** образуется в процессе изготовления невзрывчатых компонентов. Собирается и накапливается (не более 6 месяцев) в специальный закрытый контейнер. Далее сжигается на полигоне.

К местам временного накопления отходов предъявляются такие основные требования, как:

1. Неопасные отходы производства и потребления могут храниться в открытой таре. Не допускается хранение в открытой таре отходов, содержащих летучие вредные вещества.

2. Временное хранение твердых неопасных отходов в зависимости от их свойств допускается осуществлять без тары – навалом, насыпью, в виде гряд, отвалов, в кипах, рулонах, брикетах, тюках, в штабелях и отдельно на поддонах и подставках.

3. Тара и упаковка должны быть прочными, исправными, полностью предотвращать утечку или рассыпание отходов, обеспечивать их сохранность при хранении.

4. Тара должна быть изготовлена из материала, устойчивого к воздействию данного вида отхода и его отдельных компонентов, атмосферных осадков, перепадов температур и прямых солнечных лучей.

5. Размещаемые отходы производства и потребления следует складировать, чтобы исключить возможность их падения, опрокидывания, разливания, чтобы обеспечить доступность и безопасность их погрузки для отправки на специализированные предприятия для обезвреживания, переработки и утилизации.

6. Для организации закрытых площадок временного накопления отходов могут использоваться специально предназначенные для этой цели стационарные складские здания. Отдельные помещения или выделенные площади внутри складских и (или) производственных, вспомогательных зданий, а также нестационарные складские здания и сооружения.

Учет отходов производства производится по фактическому объему образующихся отходов данного вида, непосредственно в момент проведения работ по передаче специализированной организации на утилизацию.

В каждом подразделении должен вестись учет образования, хранения отходов. Для этого в подразделениях должны быть назначены ответственные за учет, хранение и передачу отходов. Ответственный обязан иметь схему промплощадки с нанесенными на ней местами временного размещения отходов, с указанием вида отходов, количества

контейнеров, фамилией ответственного за место размещения отхода, своевременно вносить в нее изменения. В каждом подразделении должен вестись журнал движения отходов, и определен ответственный за ведение журнала. Журнал заполняется по мере образования, передачи или утилизации отхода. Объем передачи или утилизации отхода должен быть подтвержден документально (накладной, актом). Журнал по движению отходов является первичным документом отчетности, на основании которого формируются все дальнейшие отчеты.

## **2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

### **2.1. Цели**

Целями Программы управления отходами являются:

- Улучшение экологической безопасности и санитарно-эпидемиологического благополучия;
- Совершенствование системы обращения с отходами на основе снижения количества захораниваемых отходов;
- Снижение негативного воздействия на окружающую среду при размещении отходов;
- Установление показателей, направленных на постепенное сокращение объемов образования отходов и снижения уровня опасных свойств накопленных и образующихся в процессе хозяйственной деятельности месторождения отходов.

### **2.2. Задачи**

Основными задачами Программы управления отходами являются:

- Определение способов достижения поставленных целей наиболее эффективными и экономически обоснованными методами путем;
- Минимизация отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду;
- Применения наиболее прогрессивных методов обеспечения экологической безопасности накопителей отходов.

Решение поставленных задач должно быть достигнуто поэтапным проведением следующих мероприятий:

- анализ материалов первичного учета образования и размещения отходов;
- анализ материалов обоснования деятельности по обращению с отходами (паспорта отходов, рабочие инструкции по безопасному обращению с отходами и т.п.);
- анализ технологических инструкций подразделений в части использования образующихся отходов в качестве вторичных ресурсов;
- анализ технического состояния накопителей отходов и объектов временного размещения отходов (площадок, контейнеров, и т.п.);
- анализ воздействия существующих накопителей отходов и объектов временного размещения отходов на компоненты окружающей среды.

В ходе реализации программы отдельные ее мероприятия, а также перечень мероприятий и объемы их финансирования могут корректироваться на основании соответствующего обоснования.

Эффективность выполнения мероприятий Программы определяется на основе показателей, позволяющих оценить ход и результативность решения вышеуказанных задач.

Перечень программных мероприятий, а также информация о необходимых затратах для реализации каждого мероприятия, источниках их финансирования, сроках и ответственных исполнителях программы управления отходами приведены в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами.

### **2.3. Целевые показатели**

Целевые показатели представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком

самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Базовые показатели определяются как среднее значение за последние три года. Так как намечаемая деятельность проводится впервые, базовые показатели отсутствуют.

На настоящий момент не разработаны целевые показатели качества окружающей среды, характеризующие уровень обеспечения мер по охране окружающей среды и эффективному управлению отходами.

**Таблица 2. 1. Целевые показатели**

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, тонн/год	Образование, тонн/год	Лимит захоронения, тонн/год	Повторное использование, переработка, тонн/год	Передача сторонним организациям, тонн/год
1	2	3	4	5	6
Всего	0	136,1607	0	62,00	74,1607
в т.ч. отходов производства	0	122,1207	0	62,00	60,1207
отходов потребления	0	14,04000	0	0	14,04000
<b>Опасные отходы</b>					
Упаковочная тара в виде мешков	0	47,40	0	23,70	23,70
Ветошь промасленная	0	0,3	0,0	0,0	0,3
Загрязненный песок, щебень, опилки	0	0,0320	0	0	0,032
Отработанные масляные фильтры	0	1,600	0	0	1,6
Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, с не слитым электролитом	0	1,00	0	0	1,0
Батарейки	0	0,00150	0	0	0,00150
Отработанные масла	0	1,106	0,000	0,000	1,106
Отход эксплуатации патрона фильтра	0	0,00331	0	0	0,00331
Зола	0	1,2377	0,0000	0,0000	1,2377
Гофротара из-под ВМ и детонаторных шнуров	0	56,0	0,0	28,0	28,00
Обтирочный материал (ветошь, загрязненная ВМ)	0	0,300	0,0	0,300	0,0
Пластмассовые отходы	0	1,500	0,0	0,0	1,5000
Отход эмульсионной матрицы	0	10,000	0,0	10,0	0,0
<b>Неопасные отходы</b>					
Смешанные коммунальные отходы (в том числе ТБО)	0	14,04	0	0	14,040
Отработанные воздушные фильтры	0	0,60	0	0	0,600
Отходы оргтехники	0	0,01	0	0	0,010
Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов	0	1,00	0	0	1,000
<b>Зеркальные отходы</b>					
Не образуются					

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

Согласно ст. 329 ЭК РК образователи и владельцы отходов должны применять следующую иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

Для предотвращения образования отходов понимаются следующие меры, предпринимаемые до того, как вещество, материал или продукция становятся отходами, и направленные на:

- сокращение количества образуемых отходов (в том числе путем повторного использования продукции или увеличения срока ее службы). Под повторным использованием понимается любая операция, при которой еще не ставшие отходами продукция или ее компоненты используются повторно по тому же назначению, для которого такая продукция или ее компоненты были созданы.
- снижение уровня негативного воздействия образовавшихся отходов на окружающую среду и здоровье людей;
- уменьшение содержания вредных веществ в материалах или продукции.

Предотвращение образования и повторное использование отходов на месторождении Олимпийском не предусмотрено.

#### **Передача специализированному предприятию на переработку**

- Смешанные коммунальные отходы (в том числе ТБО);
- Зола;
- Ветошь промасленная;
- Загрязненный песок, щебень, опилки;
- Отработанные масляные фильтры от автотранспорта;
- Отработанные воздушные фильтры от автотранспорта;
- Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, с не слитым электролитом;
- Батарейки;
- Отходы оргтехники;
- Отработанные масла;
- Отход эксплуатации патрона фильтра;
- Пластмассовые отходы;
- Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов.

Далее приводится описание системы управления отходами, которая определяет основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры содержит пути достижения цели и решения стоящих задач, а также систему мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей. Пути достижения и система мер может включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

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.

Система управления отходами представлена в таблице 3.1.

**Таблица 3. 1. Система управления отходами**

<b>1) Накопление отходов на месте их образования</b>		
Смешанные коммунальные отходы (в том числе ТБО)	В металлическом контейнере, с крышкой, в количестве 1 шт.	Срок хранения твердо-бытовых отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток.
Зола	В металлическом контейнере с крышкой, 1 шт.	не более 6 мес.
Упаковочная тара в виде мешков	Собирается и прессуется, хранится под навесом в мешках.	не более 6 мес.
Гофротара из-под ВМ и детонаторных шнуров	Собирается и прессуется, хранится под навесом в мешках.	не более 6 мес.
Ветошь промасленная	В металлическом контейнере с крышкой, 1 шт.	не более 6 мес.
Загрязненный песок, щебень, опилки	В металлическом контейнере с крышкой, 1 шт.	не более 6 мес.
Отработанные масляные фильтры	В металлическом контейнере с крышкой, 1 шт.	не более 6 мес.
Отработанные воздушные фильтры	В металлическом контейнере с крышкой, 1 шт.	не более 6 мес.
Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, с не слитым электролитом	Собирается и накапливается на промплощадке в закрытом помещении	не более 6 мес.
Батарейки	Собирается и накапливается на площадке в закрытый контейнер	не более 6 мес.
Отходы оргтехники	Хранится в закрытом помещении на территории предприятия	не более 6 мес.
Отработанные масла	Накапливаются в емкостях, исключая пролив масла различного объема.	не более 6 мес.
Отход эксплуатации патрона фильтра	В металлическом контейнере с крышкой, 1 шт.	не более 6 мес.
Обтирочный материал (ветошь, загрязненная ВМ)	Собирается и накапливается в специальный закрытый контейнер.	не более 6 мес.

Пластмассовые отходы	Собирается и накапливается в специальный закрытый контейнер.	не более 6 мес.
Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов	Собирается и накапливается в специальный закрытый контейнер.	не более 6 мес.
Отход эмульсионной матрицы	Собирается и накапливается в специальный закрытый контейнер.	не более 6 мес.
<b>2) Сбор отходов</b>		
Прием отходов от физических и юридических лиц не осуществляется		
<b>3) Транспортировка отходов</b>		
Смешанные коммунальные отходы (в том числе ТБО)	Автотранспорт	
Зола	Автотранспорт	
Упаковочная тара в виде мешков	Автотранспорт	
Гофротара из-под ВМ и детонаторных шнуров	Автотранспорт	
Ветошь промасленная	Автотранспорт	
Загрязненный песок, щебень, опилки	Автотранспорт	
Отработанные масляные фильтры	Автотранспорт	
Отработанные воздушные фильтры	Автотранспорт	
Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, с не слитым электролитом	Автотранспорт	
Батарейки	Автотранспорт	
Отходы оргтехники	Автотранспорт	
Отработанные масла	Автотранспорт	
Отход эксплуатации патрона фильтра	Автотранспорт	
Обтирочный материал (ветошь, загрязненная ВМ)	Автотранспорт	
Пластмассовые отходы	Автотранспорт	
Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов	Автотранспорт	
Отход эмульсионной матрицы	Автотранспорт	
<b>4) Восстановление отходов</b>		
Смешанные коммунальные отходы (в том числе ТБО)	Передается по договору, сторонней организации	
Зола	Передается по договору, сторонней организации	
Упаковочная тара в виде мешков	Сжигается на собственном полигоне, либо передается специализированной организации по Договору	
Гофротара из-под ВМ и детонаторных шнуров	Сжигается на собственном полигоне, либо передается специализированной организации по Договору	
Ветошь промасленная	Передается по договору, сторонней организации	
Загрязненный песок, щебень, опилки	Передается по договору, сторонней организации	
Отработанные масляные фильтры	Передается по договору, сторонней организации	
Отработанные воздушные фильтры	Передается по договору, сторонней организации	



Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, с не слитым электролитом	Передается по договору, сторонней организации
Батарейки	Передается по договору, сторонней организации
Отходы оргтехники	Передается по договору, сторонней организации
Отработанные масла	Передается по договору, сторонней организации
Отход эксплуатации патрона фильтра	Передается по договору, сторонней организации
Обтирочный материал (ветошь, загрязненная ВМ)	Сжигается на полигоне
Пластмассовые отходы	Передается по договору, сторонней организации
Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов	Передается по договору, сторонней организации
Отход эмульсионной матрицы	Сжигается на полигоне
<b>5) Удаление отходов</b>	
Не осуществляется	
<b>6) Вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта</b>	
Не осуществляются	
<b>7) Проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов</b>	
При наполнении контейнера оформляется накладная вывоза отходов. В накладной указывается наименование отхода, уровень опасности.	
<b>8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.</b>	
Не осуществляется	

**Таблица 3. 2 Лимиты накопления отходов**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		68,0803
в том числе отходов производства	0	61,0603
отходов потребления	0	7,02
<b>Опасные отходы</b>		
Зола	0	0,618844824
Ветошь промасленная	0	0,1651
Загрязненный песок, щебень, опилки	0	0,016
Отработанные масляные фильтры	0	0,8
Батарейки	0	0,00075
Аккумуляторы свинцовые отработанные неразобранные, с не слитым электролитом	0	0,5

Отработанные масла	0	0,55300
Упаковочная тара в виде мешков	0	23,70
Отход эксплуатации патрона фильтра	0	0,001655
Обтирочный материал (ветошь, загрязненная ВМ)	0	0,15
Гофротара из-под ВМ и детонаторных шнуров	0	28
Отход эмульсионной матрицы	0	5
Пластмассовые отходы	0	0,75
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (в том числе ТБО)	0	7,02
Отработанные воздушные фильтры	0	0,3
Отходы оргтехники	0	0,00500
Отходы абразивных материалов в виде пыли, кругов	0	0,50

На строительной площадке отходы не захораниваются. Все образующиеся отходы передаются специализированным организациям по Договору.

#### **4. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ**

Источником финансирования программы управления отходами являются собственные средства АО «Орика Казахстан». Привлечение инвестиций для реализации мероприятий Программы управления отходами не планируется.

#### **5. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

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

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления разработан согласно Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами» с целью снижения негативного воздействия хозяйственной деятельности месторождения в сфере обращения с отходами производства и потребления и предоставлен в таблице 5.1.

##### **5.1. Обоснование достижения запланированными мероприятиями поставленной цели и задач**

Реализация запланированных мероприятий на 2023-2032гг. позволит:

- снизить уровень вредного воздействия отходов на окружающую среду;
- обеспечить экологически безопасное временное хранение отходов, ожидающих передачу специализированным организациям.

**Таблица 5. 1. План мероприятий по реализации программы управления отходами**

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный / количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Необходимые средства (тыс. тенге)	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ведение учета образования отходов производства и потребления	Постоянный учет количества образования и обезвреживания отходов	Ведение журнала учета отходов	Эколог	2023-2032гг.	Не требует финансовых затрат	собственные средства АО «Орика Казахстан»
2	Раздельный сбор и сортировка образующихся на предприятии отходов	Постоянный учет количества образования и обезвреживания отходов	Ведение журнала учета отходов	Эколог	2023-2032гг.	Не требует финансовых затрат	
3	Своевременное заключение договоров со специализированными предприятиями по вывозу, обезвреживанию, утилизации и захоронению отходов	Снижение объемов накопления отходов на территории предприятия	Внутренний отчет	Начальник отдела ОТ и ООС	2023-2032гг.	Не требует финансовых затрат	
4	Проведение инструктажа с персоналом о недопустимости несанкционированного размещения отходов в необорудованных местах	Уменьшение воздействия на окружающую среду. Исключение преднамеренных нарушений.	Внутренний отчет	Начальник отдела ОТ и ООС	2023-2032гг.	Не требует финансовых затрат	
5	Сжигание на собственном полигоне упаковочной тары в виде мешков и гофротары из-под ВМ и детонаторных шнуров, эмульсионная матрица, обтирочный материал, загрязненный ВМ	Предупреждение загрязнения компонентов ОС	Внутренний отчет	Начальник отдела ОТ и ООС	2023-2032гг.	Не требует финансовых затрат	

6	Полигон	Соблюдение экологического законодательства соответствие со статьей 350 Экологического Кодекса РК и Правилами разработки программы производственного экологического контроля объектов I II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250	Внутренний отчет	Эколог	2023-2032гг.	Не требует финансовых затрат	
---	---------	--	------------------	--------	--------------	------------------------------	--



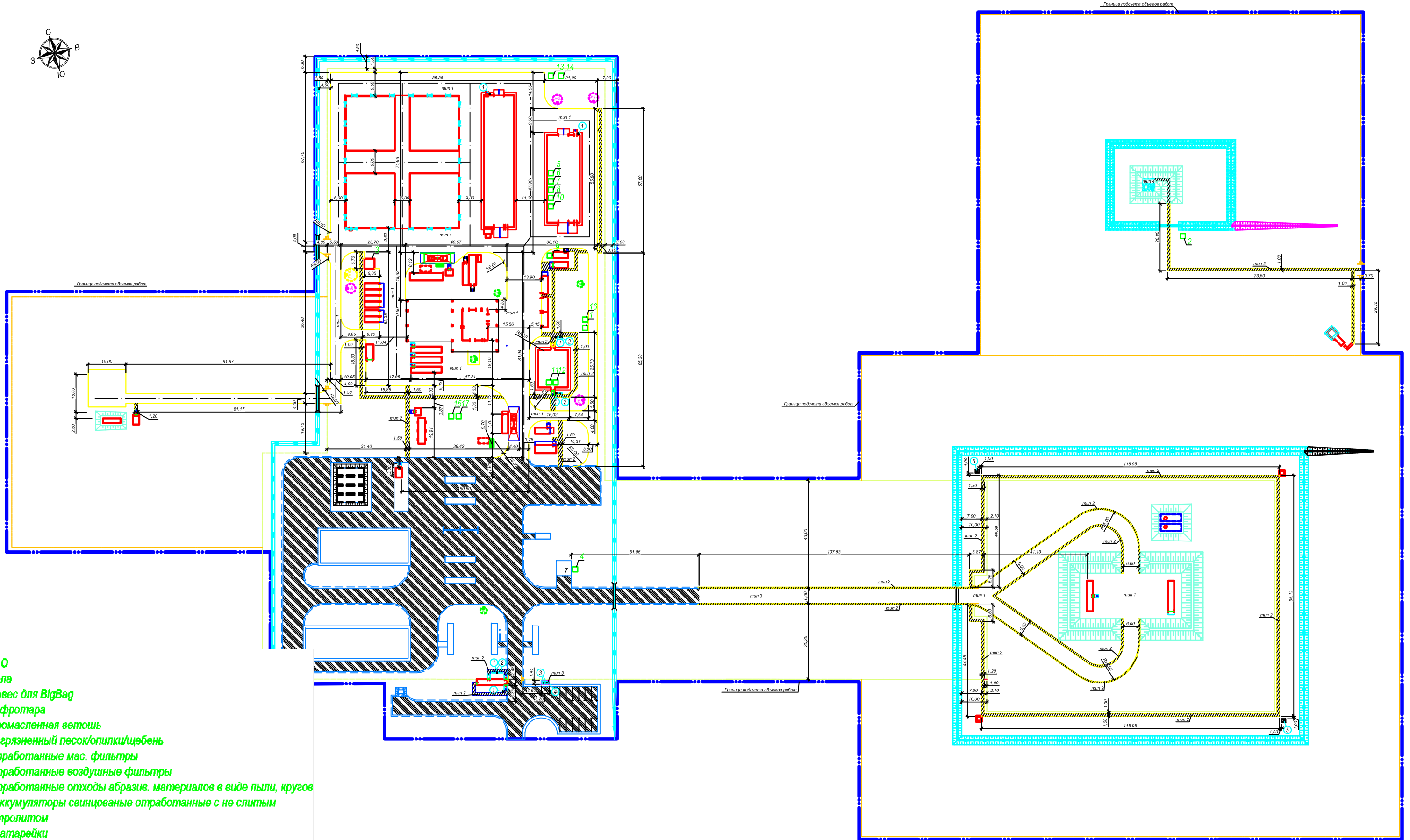
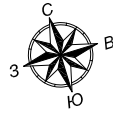
Рисунок 5. 1 Спутниковый снимок расположения промплощадки

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологического кодекса Республики Казахстан;
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**





- 1 - ТБО
- 2 - Зола
- 3 - Навес для BigBag
- 4 - Гофротара
- 5 - Промасленная ветошь
- 6 - Загрязненный песок/опилки/щебень
- 7 - отработанные мас. фильтры
- 8 - отработанные воздушные фильтры
- 9 - отработанные отходы абразив. материалов в виде пыли, кругов
- 10 - Аккумуляторы свинцовые отработанные с не слитым электролитом
- 11 - Батарейки
- 12 - Вышедшая из строя оретехника
- 13 - Отработанные масла
- 14 - Отходы эксплуатации фильтр-патрона (септик)
- 15 - Ветошь загрязненная ВМ (эмульсия, ГТД итд)
- 16 - Пластмассовые отходы
- 17 - Отходы эмульсионной матрицы