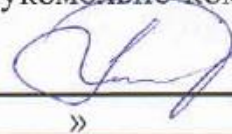




ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОЛИРА»  
Лицензия МООС РК № 01140Р от 03.12.07 г.

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ТОО «Шемонаихинский  
мукомольно-комбикормовый комбинат»



Мерзлова С.В.  
2025 г.



# ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ТОО «ШЕМОНАИХИНСКИЙ МУКОМОЛЬНО-КОМБИКОРМОВЫЙ КОМБИНАТ»

## НА 2026-2035 ГГ

Директор  
ТОО «ЭКОЛИРА»



А.К. Кашин

Усть-Каменогорск, 2025 г

Программа управления отходами ТОО «Шемонаихинский мукомольно-комбикормовый комбинат» на 2026 – 2035 гг. разработан Товариществом с ограниченной ответственностью "ЭКОЛИРА", государственная лицензия МинООС РК № 01140Р от 03.12.07 г.) в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей на территории Республики Казахстан.

Директор

А.К. Кашин

### СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Должность		ФИО
Директор		А.К. Кашин
Инженер-эколог		В.М. Алексеева

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	5
1.1. Общие сведения .....	5
1.2. Оценка текущего состояния управления отходами .....	7
1.2.1 Отходы оператора, образующихся на объекте .....	11
1.3. Анализ показателей в сфере управления отходами предприятия .....	18
1.4. Определение приоритетных видов отходов.....	18
2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ .....	19
2.1 Конкретные намерения предприятия по использованию имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов .....	19
3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	22
3.1 Лимиты накопления отходов ТОО «ШЕМОНАИХИНСКИЙ МУКОМОЛЬНО-КОМБИКОРМОВЫЙ КОМБИНАТ».....	22
3.1.1 Общие сведения .....	22
3.1.2 Характеристика производственных и технологических процессов, используемого сырья .....	23
3.1.3 Расчеты и обоснование объемов образования отходов .....	27
3.2 Оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС) .....	34
3.3 Лимиты накопления отходов производства и потребления.....	34
3.4 Расчёт допустимого объёма образования и обращения отходов производства и потребления.....	34
3.5 План-график контроля над безопасным обращением с отходами на территории объекта.....	35
4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ .....	39
5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ .....	39
6 ОТЧЕТЫ И УЧЕТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ.....	44
<u>ПРИЛОЖЕНИЯ</u>	

## ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического Кодекса РК и Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

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

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

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет. Настоящая программа разработана на 2026 – 2035 гг.

На период эксплуатации образуются следующие виды отходов:

Твердо-бытовые отходы 20 03 01 (неопасные) в количестве 5,6 т/год будут временно храниться в контейнерах на специально оборудованной площадке с последующей передачей спец.предприятию по договору, Золошлаковые отходы 10 01 01 (неопасные) в количестве 17,142 т/год (в целом по предприятию) будут временно храниться в контейнерах на специально оборудованной площадке с последующей передачей населению для строительных целей или спец.предприятию по договору, Огарки сварочных электродов 12 01 13 (неопасные) 0,0075 т/год собираться в металлические контейнеры в помещении цеха и передаваться спецорганизации по договору, Металлолом 16 01 17 (неопасные) 0,3 т/год будут собираться на специально оборудованной (асфальтированной) площадке и передаваться спецорганизации по договору, твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод 19 08 16 (неопасные) – 0,06 т/год будет временно храниться в контейнерах на специально оборудованной площадке с последующей передачей спец.предприятию по договору; нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод 190813\* (опасные) – 0,009 т/год будут временно храниться в контейнерах на специально оборудованной площадке с последующей передачей спец.предприятию по договору.

Все отходы (23,1185 т/год) хранятся в специально отведенных местах

(площадках и контейнерах), операции по обращению с отходами предусмотрены в соответствии с природоохранным законодательством РК. Все отходы на предприятии вывозятся согласно договоров на вывоз отходов со специализированными предприятиями.

Программа утверждается первым руководителем юридического лица, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект Программы.

Наименование организации: ТОО «Шемонаихинский мукомольно-комбикормовый комбинат»

Юридический адрес: Республика Казахстан, 071800, ВКО, город Шемонаиха, улица имени Серикказы Бекбосынова, строение 1/1

БИН 990840005380

Руководитель: Мерзлова С.В.

Реквизиты разработчика:

Наименование предприятия ТОО «ЭКОЛИРА»,

Юридический адрес: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область 070003 г. Усть-Каменогорск, ул. Потанина 21-2 , БИН 990340009256.

Телефон: (7232) 76-63-10, факс (7232) 76-65-56,

Директор Кашин А.К.

# 1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

## 1.1. Общие сведения

Наименование объекта	ТОО «Шемонаихинский мукомольно-комбикормовый комбинат»
Юридический адрес	Республика Казахстан, 071800, ВКО, город Шемонаиха, улица имени Серикказы Бекбосынова, строение 1/1
БИН	990840005380
Вид основной деятельности	Переработка зерна в муку всех сортов и комбинированных кормов для сельскохозяйственных животных и птицы
Форма собственности	Товарищество с ограниченной ответственностью
Количество промплощадок и их адреса	Площадка № 1 - город Шемонаиха, улица имени Серикказы Бекбосынова, строение 1/1
Размер площади землепользования: застройки, общей, озеленения, размер санитарно-защитной зоны (по каждой промплощадке)	Земельные участки, на котором предусмотрено выполнение работ находится на праве временного возмездного землепользования (аренды) сроком до 03.07.2058 г. Площадь земельного участка 7,4022 га. Целевое назначение участка для размещения и эксплуатации мукомольно-комбикормового комбината. Кадастровый номер участка: 05-086-001-761, 05-086-001-087. Согласно Санитарно-эпидемиологического заключения № F.21.C.KZ39VBS00016213 от 22.12.2015 года объект относится к III классу санитарной опасности, санитарно-защитная зона составляет не менее 300 м.
Ситуационная карта-схема, отражающая взаиморасположение промплощадок и граничащих с ними характерных объектов	
Перечень структурных подразделений оператора, основных и вспомогательных производств, участков	В состав производства входят следующие здания и сооружения: <ul style="list-style-type: none"> <li>- минимельница,</li> <li>- производственный корпус (комбикормовый завод),</li> <li>- склад соли и мела;</li> <li>- силосного корпуса сырья,</li> <li>- склада напольного хранения сырья в таре и минералов,</li> <li>- корпуса готовой продукции,</li> <li>- приемного устройства сырья с железной дороги и с автотранспорта,</li> <li>- корпуса бытовых и вспомогательных помещений,</li> <li>- котельной,</li> <li>- других зданий вспомогательного назначения.</li> </ul> В состав здания минимельницы входит непосредственно

	<p>минимельница, склад сырья и склад готовой продукции. Объем перерабатываемого зерна на минимельнице составляет 12000 т/год (60 т/сут).</p> <p>Комбикормовый завод мощностью 600 т/сутки, (12000 т/год) был построен в 1975 году и включал в себя производства муки и комбикормов, в 2016 году согласно заключения ГЭЭ № KZ20VDC00055389 от 25.11.2016 на проект РООС к эскизному проекту была проведена Замена устаревших единиц технологического оборудования по которым исчерпан технологический ресурс на комплексе по производству комбикормов. Фактическая производственная мощность предприятия по переработке не превышает 90 т/сутки.</p> <p>Производственный процесс приготовления комбикормов включает следующие основные операции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовка сырья (прием, взвешивание, размещение, хранение и обработка);</li> <li>- приготовление рассыпных комбикормов (дробление, дозирование, специальная тепловая обработка зерна для престартерных и стартерных комбикормов, смешивание компонентов);</li> <li>- дополнительная обработка и отпуск готовой продукции (гранулирование, брикетирование, затаривание, хранение, взвешивание и отпуск).</li> </ul> <p>Комбикорм — это сложный однородный состав, в который входят очищенные и измельчённые до требуемой крупности различные кормовые средства и микродобавки, создаваемый по научно обоснованным рецептам и обеспечивающий полноценное кормление животных.</p> <p>Основой комбикорма является зерновое сырьё, оно составляет примерно во всех комбикормах 60-65%. Из зерновых культур это: пшеница, ячмень, кукуруза, овес, просо. Особенность: высокое содержание углеводов - 70%, низкое содержание белка - 10-15%. Из зернобобовых: горох, бобы, соя, люпин. Эти высокобелковые культуры - 25-45%. Масличные: подсолнечник, хлопчатник, рапс, сурепка, рыжик, вносятся в комбикорма в виде их отходов (жмых, шрот). Также могут входить: отходы, получаемые при переработке зерна в крупу и муку, отходы пищевой промышленности, корма животного происхождения, грубые корма и др</p> <p>Комплекс оборудования по производству комбикормов ТОО «ШМКК» рассчитан на выпуск 27 наименований комбинированных витаминно сбалансированных кормов в гранулах для всех видов сельскохозяйственных животных и птицы - КРС и телят, овец и ягнят, лошадей и жеребят, свиней и поросят, коз, гусей и гусят, курей и цыплят, индюшек, рыб и мальков. Все корма, гранулированные отруби и белково-витаминные добавки соответствуют ГОСТ и имеют в своем составе премикс. Продукция фасуется в полипропиленовые мешки по 40 кг.</p> <p>На предприятии имеется: Для отопления помещений конторы, в холодное время года, здесь установлен бытовой теплогенератор (мощность 30.тыс Ккал/час), в качестве топлива в котором используется уголь Каражиринского месторождения, в количестве 20 т/год, Баня с печью (мощность 150.тыс Ккал/час), в качестве топлива в которой используется уголь Семипалатинского месторождения «Каражыра», в количестве 10 т/год. В котельной установлен паровой</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	котел марки Kubus SBKK-100 (мощность 120.тыс Ккал/час), топливо - уголь Каражира, потребление угля 80 т/год. Дорожная одежда предприятия запроектирована из асфальтобетона, сток с территории будет осуществляться при помощи бетонного лотка, проложенного по территории земельного участка в сборник ливневых и талых вод. Отвод поверхностных сточных вод с территории в количестве 375,6 м³/год осуществляется в резервуар сточных вод, после предварительной очистки по взвешенным веществам и нефтепродуктам с дальнейшим использованием на пылеподавление территории.
Временной режим работы объектов	Количество рабочих дней в году – 260 Режим работы в сутки: 1 смена по 8 часов
Основные производственные показатели работы объектов	Фактическая производственная мощность предприятия по переработке не превышает 90 т/сутки. Объем перерабатываемого зерна (пылящего груза) составляет 12000 т/год. Фактический выход продукции составляет – 10 350,812 т/год. На предприятии имеется: Для отопления помещений конторы, в холодное время года, здесь установлен бытовой теплогенератор (мощность 30.тыс Ккал/час), в качестве топлива в котором используется уголь Каражиринского месторождения, в количестве 20 т/год, Баня с печью (мощность 150.тыс Ккал/час), в качестве топлива в которой используется уголь Семипалатинского месторождения «Каражыра», в количестве 10 т/год. В котельной установлен паровой котел марки Kubus SBKK-100 (мощность 120.тыс Ккал/час), топливо - уголь Каражира, потребление угля 80 т/год
Краткий анализ динамики производственной деятельности оператора за последние три года, с указанием перспективы развития	Объем перерабатываемого зерна (пылящего груза) составляет 12000 т/год. Фактический выход продукции составляет – 10 350,812 т/год.
Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ	Собственные полигоны и хвостохранилища отсутствуют.

## 1.2. Оценка текущего состояния управления отходами

Принятая технологическая схема работ, с учетом принятого комплексного использования материалов и сырья предусматривает образование отходов производства и потребления на период эксплуатации:

Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	20 03 01	Не опасные
Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код	19 08 16	Не опасные
Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код	19 08 13*	Опасные
Золошлаковые отходы	10 01 01	Не опасные
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Не опасные
Металлолом	16 01 17	Не опасные



Образование иных, кроме указанных, видов отходов производства и потребления в процессе намечаемой деятельности не прогнозируется.

Вся техника будет обслуживать за пределами участка по договору со сторонними организациями (г. Шемонаиха).

**Перечень, характеристика, уровень опасности отходов производства и потребления, способ обращения с отходами на стадиях строительства и эксплуатации проектируемого производства**

№	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Уровень опасности	Физико-химическая характеристика отходов			Место временного хранения отходов		Удаление отходов
					Агрегатное состояние	Растворимость	Содержание основных компонентов	Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Образуется в производственной и хозяйственной деятельности	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	Металлолом – 5,0, Бумага 45; Ветошь – 7, Древесина – 15,0, Пластмассы – 12,0, Стекло – 6,0, Пищевые отходы – 10,0	Сбор в металлические спец. контейнеры	По мере образования	Вывоз по договорам
2	Образуется в результате фильтрации ливневых вод	19 08 16	Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	Двуокись кремния – 43,6%, трехокись железа – 6,7%, окись кальция – 3,7%, окись магния – 2,0%, оксид алюминия – 21,8%, вода – 14,7%, медь – 0,02%, свинец – 0,0015%, цинк – 0,0055%, марганец – 0,048%, углерод – 7,3%	Сбор в металлические спец. контейнеры	По мере образования	Вывоз по договорам
3	Образуется в результате фильтрации ливневых вод	190813*	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных	Опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	синтепон – 0,65%, лавсан – 0,78%, активированный	Сбор в металлические спец. контейнеры	По мере образования	Вывоз по договорам

№	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Уровень опасности	Физико-химическая характеристика отходов			Место временного хранения отходов		Удаление отходов
					Агрегатное состояние	Растворимость	Содержание основных компонентов	Характеристика места хранения отхода	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			сточных вод				уголь – 44,3%, взвешенные вещества – 7,8%, пластмасса – 18,2%, углеводороды – 27,0%, натрий нитрат – 1,3%.			
4	образуются при проведении ремонтных работ	12 01 13	Огарки сварочных электродов	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	железо-95,0, оксиды железа-2,0, углерод-3,0	Сбор в металлические спец. контейнеры	По мере образования	Вывоз по договорам
5	образуются в процессе сжигания угля	10 01 01	Золошлаковые отходы	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	Диоксид кремния – 50,71%, алюминий оксид – 28,21%, железо оксид – 7,39%, кальций оксид – 3,74%, магний оксид – 1,94%, прочие – 7,15%	Сбор в металлические спец. контейнеры	По мере образования	Вывоз по договорам
6	образуются в процессе переработки рыбы	16 01 17	Металлолом	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	Железо – 95%, углерод – 3%, оксид железа Fe2O3 – 2%	Сбор в металлические спец. контейнеры	По мере образования	Вывоз по договорам

### 1.2.1 Отходы оператора, образующихся на объекте

#### **Твердые бытовые отходы**

**Образование отходов.** Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в процессе бытового обслуживания трудящихся предприятия.

**Сбор отходов.** Сбор ТБО производится в урны в производственных и административных помещениях предприятия. При заполнении урн ТБО складироваться в металлические контейнеры с крышками, установленные на территориях производственных участков.

**Идентификация.** Идентификация отхода производится исходя из условий образования и его физико-химических характеристик.

Код идентификации ТБО согласно Классификатору токсичных промышленных отходов производства предприятий РК соответствует формуле - 20 03 01, уровень опасности – не опасные.

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание ТБО не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится один раз в пять лет или при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка, маркировка ТБО не производится.

**Транспортирование.** Перевозка ТБО осуществляется автотранспортом предприятия на полигон ТБО г. Шемонаиха.

**Складирование. Хранение отходов.** ТБО временно хранятся в металлических контейнерах с крышками, расположенных на промплощадке предприятия.

**Удаление отходов.** По мере накопления, ТБО перевозятся автотранспортом на полигоны ТБО г. Шемонаиха по договору.

#### ***Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод***

**Образование отходов.** Отходы твердого осадка образуются при очистке ливневых вод на очистных сооружениях.

**Сбор отходов.** Отходы временно складироваться в специальные ёмкости бочки.

**Идентификация.** Идентификация отхода производится исходя из условий образования и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 19 08 16 (не опасные).

Отход относится к группе 19 Классификатора отходов «Отходы от сооружений по переработке отходов, внешних водоочистных станций и подготовки воды, предназначенной для потребления человеком и воды для промышленного применения» - Отходы очистки сточных вод.

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка, маркировка отходов не производится.

**Транспортирование.** По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяца, вывозятся специализированной организации специальным автотранспортом.

**Складирование. Хранение отходов.** Отходы накапливаются в специальные ёмкости бочки.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку), с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

***Характеристика объектов размещения отходов.***

Наименование: специальные ёмкости бочки.

Назначение: Временное хранение отходов твердого осадка ОС ливневых вод.

Месторасположение: промплощадка предприятия.

Расчетный срок эксплуатации Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь – бочки объемом 30 м<sup>3</sup>.

Состав отходов - валовое содержание: Диоксид кремния 32,45%, триоксид железа-5,6%, триоксид алюминия-6,97%, оксид кальция-3,83%, оксид магния-1,52%, цинк 0,025%, медь-0,046%, марганец-0,019%, никель-0,023%, свинец 0,074%, ванадий 0,006%, оксид натрия 0,49%.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения отходы хранятся на специально оборудованной площадке.

Эксплуатация отходов производится в соответствии с Правилами безопасности по временному хранению отходов.

Отходы от других предприятий и организаций на территории не предусматривается

**Удаление отходов.** Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

***Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод***

**Образование отходов.** Нефтепродукты образуются при очистке ливневых сточных вод на очистных сооружениях.

**Сбор отходов.** Отходы временно складировются в специальные ёмкости бочки.

**Идентификация.** Идентификация отхода производится исходя из условий образования и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 19 08 13\* (опасные).

Отход относится к группе 19 Классификатора отходов «Отходы от сооружений по переработке отходов, внешних водоочистных станций и подготовки воды, предназначенной для потребления человеком и воды для промышленного применения» - Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка, маркировка отходов не производится.

**Транспортирование.** По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозятся специализированной организации специальным автотранспортом.

**Складирование. Хранение отходов.** Отходы накапливаются в специальные ёмкости бочки.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку), с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

***Характеристика объектов размещения отходов.***

Наименование: специальные ёмкости бочки.

Назначение: Временное хранение.

Месторасположение: промплощадка предприятия.

Расчетный срок эксплуатации Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь – бочки объемом 30 м<sup>3</sup>.

Состав отходов - валовое содержание, мг/кг: песок – 35-45; грунт – 35-45; Влажность – 15-90%.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения отходы хранятся на специально оборудованной площадке.

Эксплуатация отходов производится в соответствии с Правилами безопасности по временному хранению отходов.

Отходы от других предприятий и организаций на территории не предусматривается

**Удаление отходов.** Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

***Отходы металлолома***

**Образование отходов.** Образуется при демонтаже, ремонте изношенного оборудования и т.д.

**Сбор отходов.** Накапливается на специально оборудованной площадке временного хранения.

**Идентификация.** Идентификация отхода производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: Лом черных металлов 16 01 17 (неопасные).

Лом черных металлов ОФ образуется при холодной обработке черных металлов, демонтаже изношенного оборудования и т.д. Отход относится к группе 16 Классификатора отходов «Отходы, не определенные иначе данным перечнем» - черные металлы.

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка, маркировка отходов не производится.

**Транспортирование.** По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяца передаются специализированным организациям на утилизацию.

**Складирование. Хранение отходов.** Предусмотрено временное хранение отходов до 6 месяцев. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Складирование происходит на специально оборудованной площадке временного хранения.

***Характеристика объектов размещения отходов.***

Наименование: специальная оборудованная площадка на территории промплощадки.

Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: специальная оборудованная площадка на территории промплощадки.

Расчетный срок эксплуатации Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь – 15,0 м<sup>2</sup>.

Состав отходов - валовое содержание, мг/кг: железо металлическое - 950000; оксиды железа - 18000; углерод – 27000, марганец - 4000.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения отходы хранятся на специально оборудованной площадке.

Эксплуатация отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций на территории не предусматривается.

**Удаление отходов.** Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом

специальным автотранспортом в специализированную организацию на утилизацию.

### ***Огарки сварочных электродов***

**Образование отходов.** Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах в цехах предприятия.

**Сбор отходов.** Собираются в специальную тару.

**Идентификация.** Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 12 01 13 (неопасные).

Отход относится к группе 12 Классификатора отходов «Отходы формования, физической и механической обработки поверхностей металлов и пластмасс» - отходы сварки.

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка, маркировка отходов не производится.

**Транспортирование.** По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

**Складирование. Хранение отходов.** Собираются и хранятся в специальной закрытой таре объемом 0,5 м<sup>3</sup>, установленной в производственном цехе.

Все контейнеры, предназначенные для сбора и транспортирования отходов, должны иметь маркировку (этикетку), с надписью, содержащей наименование отхода, код и характеристику опасных свойств отхода.

### ***Характеристика объектов размещения отходов.***

Наименование: Специальная тара.

Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: Площадка предприятия.

Расчетный срок эксплуатации Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Площадь – специальная тара объемом 0,5 м<sup>3</sup>.

Состав отходов - валовое содержание: Железо (мет)-97%, обмазка-3%.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения тара с отходами установлена в помещении.

Эксплуатация отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций на территории не предусматривается.



**Удаление отходов.** Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

### ***Золошлаковые отходы***

**Образование отходов.** ЗШО образуются при сжигании твердого топлива в котельных предприятия.

**Сбор отходов.** Сбор отходов осуществляется на площадках для складирования ЗШО.

**Идентификация.** Идентификация отходов производится исходя из условий образования, складирования, утилизации и его физико-химических характеристик.

Код идентификации отходов согласно Классификатору отходов РК: 10 01 01 (неопасные).

Отход относится к группе 10 Классификатора отходов «Отходы термических процессов» - зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04).

**Сортировка (с обезвреживанием).** Сортировка и обезвреживание отходов не производится.

**Паспортизация.** Паспортизация отхода производится при изменении технологии производства, а также получении дополнительной информации, повышающей полноту и достоверность данных о свойствах отхода.

**Упаковка (и маркировка).** Упаковка, маркировка отходов не производится.

**Транспортирование.** По мере накопления разбираются населением, используются на строительных работах или передаются по договору со спецорганизацией.

**Складирование. Хранение отходов.** Предусмотрено временное хранение отходов до 6 месяцев. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию.

Складирование отходов осуществляется на специально оборудованной площадке для складирования ЗШО.

### ***Характеристика объектов размещения отходов.***

Наименование площадки для складирования ЗШО.

Назначение: Временное хранение отходов.

Месторасположение: Склады ЗШО на промплощадках предприятия.

Расчетный срок эксплуатации Предусмотрено временное хранение отходов. По мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев передаются специализированным организациям на утилизацию, разбираются населением, используются на строительных работах и на закладку Тишинского рудника.

Площадь: склад площадью 6 м<sup>2</sup>.

Состав отходов - валовое содержание, мг/кг: диоксид кремния- 489720,01, оксиды железа – 260800,0, кальций – 89500, магний – 2900, триоксид алюминия – 156100, цинк – 550,0, медь – 430,0. По химическому составу золошлаки

представлены оксидами кремния, алюминия, железа и кальция, на долю которых приходится до 95% массы материала. Состав зависит от сжигаемого твердого топлива.

Для защиты грунтовых и поверхностных вод от загрязнения и засорения площадки для сбора ЗШО оборудована противοфилтpационным экраном (бетонированная).

Эксплуатация отходов производится в соответствии с Правилами безопасности на рабочих местах.

Отходы от других предприятий и организаций на территории не предусматривается.

**Удаление отходов.** Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки опасных грузов. Разбираются населением, используются на строительных работах или передаются по договору со спецорганизацией.

### 1.3. Анализ показателей в сфере управления отходами предприятия

На предприятии организован отдельный сбор и временное хранение отходов в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой. Сбор, временное хранение и вывоз отходов осуществляется в соответствии с требованиями статей №№ 320-322 ЭК РК.

На предприятии ведется постоянный учет образования и обращения с отходами производства и потребления. Мониторинг отходов производства и потребления ведется путем учета по факту образования отходов, параметров обращения с ними, принятых мер по утилизации. Фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал). Метод проведения мониторинга отходов – расчетный, согласно данным бухгалтерского учета.

Результаты мониторинга отходов используются для заполнения отчета по опасным отходам и отчетов по ПЭК, а также для проведения инвентаризации опасных отходов.

Объемы образования отходов на предприятии (за исключением вскрышной породы) незначительны, по мере образования отходы вывозятся на размещение согласно договорам. За отходы образующиеся в процессе обслуживания предприятия, согласно договоров на оказание услуг несет подрядчик, работающий на объекте. Учет количества вывозимых отходов проводится по накладным и контрольным талонам.

Утилизация отходов на предприятии не производится, так как это не предусмотрено проектной документацией.

### 1.4. Определение приоритетных видов отходов

Для разработки мероприятий по сокращению объемов образования отходов на предприятии определены приоритетные виды отходов. В таблице 1.4.1 рассмотрена ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия. Повторное использование отходов на предприятии не осуществляется.

Таблица 1.4.1 - Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия

№ п/п	Наименование отходов	Ценность отходов	Целесообразность повторного использования
1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
2	Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
3	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств

4	Золошлаковые отходы	Разбираются населением, используются на строительных работах	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов и охраны земель
5	Огарки сварочных электродов	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
6	Металлолом	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств

## 2. ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы заключается в достижении показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, подвергаемых удалению находящихся в процессе обращения.

Задачи Программы – 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:

- внедрения на предприятии имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов;
- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- рекультивации мест захоронения отходов, минимизации отрицательного воздействия полигонов на окружающую среду.

Целевые показатели Программы представляются 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.

В данном разделе указываются базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами. Базовые показатели определяются как среднее значение за последние три года.

### 2.1 Конкретные намерения предприятия по использованию имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов

Наилучшая технология (НТ) позволяет практически исключить или

существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Предприятие при обращении с отходами производства намерено использовать технологии, предусмотренные в Приложении 3 к Экологическому кодексу Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК Перечень областей применения наилучших доступных техник.

Перечень наилучших доступных технологий, используемых при обращении с отходами производства:

1. Применение принципа «нулевого сброса».
2. Управление производственным циклом охватывает все стадии производственного участка, от проектирования до ликвидации объекта.
3. Осуществление выбора аппаратов и технологических процессов при модернизации и обновлении оборудования и технологических участков по инвестиционным программам с учетом минимизации образования отходов.
4. Разработка планов закрытия и последующей обработки во время стадий планирования и эксплуатации, включая оценки стоимости, а затем их обновление спустя время.
5. Разработка и согласование проектов рекультивации в установленном порядке.

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

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

Основные показатели, установленные настоящей программой:

- объем отходов, образуемых на предприятии;
- объем отходов, использованных на предприятии;
- объем отходов, переданных на утилизацию в специализированные организации
- объем отходов, реализованных сторонним потребителям представлены в таблице 2.4.1.

Таблица 2.4.1 - Количественные значения основных показателей плана мероприятий на определенных этапах реализации программы на 2026– 2035 годы

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей, тонн/год
2026-2035 гг.		
1	<b>Образование</b>	<b>23,1185</b>
1.1	<b>Опасные отходы, в том числе</b>	<b>0,009</b>
1.1.1	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных	<b>0,009</b>

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей, тонн/год
	сточных вод, код	
1.2	<b>Неопасные отходы, в том числе</b>	<b>23,1095</b>
1.2.1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	5,6
1.2.2	Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код	0,06
1.2.3	Золошлаковые отходы	17,142
1.2.4	Огарки сварочных электродов	0,0075
1.2.5	Металлолом	0,3
3	<b>Обезвреживание /сжигание/</b>	<b>0</b>
4	<b>Утилизация</b>	<b>0</b>
5	<b>Переработка</b>	<b>0</b>
6	<b>Отгрузка сторонним организациям</b>	<b>23,1185</b>
6.1	<b>Опасные отходы, в том числе</b>	<b>0,009</b>
6.1.1	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код	<b>0,009</b>
6.2	<b>Неопасные отходы, в том числе</b>	<b>23,1095</b>
6.2.1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	5,6
6.2.2	Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код	0,06
6.2.3	Золошлаковые отходы	17,142
6.2.4	Огарки сварочных электродов	0,0075
6.2.5	Металлолом	0,3
7	<b>Размещение на предприятии</b>	<b>0</b>
7.1	<b>Опасные</b>	<b>0</b>
7.2	<b>Неопасные, в том числе</b>	<b>0</b>

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

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Раздел 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.

Захоронения отходов на площадке не производится. Лимиты захоронения отходов в соответствии с методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов не рассчитываются.

Лимиты накопления отходов на участке обоснованы согласно методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (Утверждены приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206) в разделе 3.1 Программы Лимиты накопления отходов ТОО «Шемонаихинский мукомольно-комбикормовый комбинат» на 2026 – 2035 гг.

#### **3.1 Лимиты накопления отходов ТОО «Шемонаихинский мукомольно-комбикормовый комбинат»**

##### **3.1.1 Общие сведения**

Проект лимитов накопления отходов ТОО «Шемонаихинский мукомольно-комбикормовый комбинат» на 2026 – 2035 гг. разработан в соответствии с требованиями статьи 41 Экологического Кодекса РК и Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

Лимиты накопления и лимитов 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.

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

не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению, за исключением отходов металлургического и химико-металлургического производств, для которых установлен срок не более двенадцати месяцев на месте их образования до даты их направления на восстановление или удаление.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения и устанавливаются в экологическом разрешении. 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 захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

Лимит захоронения отходов устанавливается на каждый календарный год в соответствии с производственной мощностью соответствующего полигона.

### **3.1.2 Характеристика производственных и технологических процессов, используемого сырья**

Информация оформляется в виде блок-схем производственных процессов по каждому участку. Каждая блок-схема участка содержит в виде отдельных блоков:

- 1) производственные операции;
- 2) поступление сырья, материалов, заготовок и иных составляющих, обеспечивающих производственный цикл;
- 3) получаемая в результате продукция (данного участка);
- 4) образующиеся при этом отходы и их характеристики;
- 5) операции дальнейшего обращения с ними (с указанием того, куда именно они поступают).



### Блок-схема производственных процессов

Образуется в производственной и хозяйственной деятельности	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)
Образуется в результате фильтрации ливневых вод	19 08 16	Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код
Образуется в результате фильтрации ливневых вод	19 08 13*	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код
образуются в процессе сжигании угля	10 01 01	Золошлаковые отходы
образуются в процессе сварочных работ	12 01 13	Огарки сварочных электродов
образуются в процессе замены деталей на производстве	16 01 17	Металлолом



**На переработку или утилизацию в специализированные организации**

Рисунок 2.1 - Блок-схема производственных процессов площадки

**Таблица 2.1 - Сводная таблица входящих и выходящих материально-сырьевых потоков**

Пром- площадка	Участок	Наименование сырья, вспомогательных материалов и т.д.	Количество	Единицы измерения	Наименование получаемой продукции	Количество	Единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «ШЕМОНАИХИНСКИЙ МУКОМОЛЬНО- КОМБИКОРМОВЫЙ КОМБИНАТ»	Территория предприятия	Образуется в производственной и хозяйственной деятельности	75	чел.	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	5,6 т/год	т/год
		Образуется в результате фильтрации ливневых вод	375,6	м3/год	Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код	0,06 т/год	т/год
		Образуется в результате фильтрации ливневых вод	375,6	м3/год	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код	0,009 т/год	т/год
		образуются в процессе сжигании угля	110	т/год	Золошлаковые отходы	17,142 т/год	т/год
		образуются в процессе сварочных работ	50	кг/год	Огарки сварочных электродов	0,0075 т/год	т/год
		образуются в процессе замены деталей на производстве	0,3	т/год	Металлолом	0,3 т/год	т/год

**Таблица 2.2 - Материально-сырьевой баланс**

№ п/п	Наименование сырья и материалов, поступающих в производство	Единица измерения	Поступило в производство	Выход в продукцию	Безвозвратные потери				Отходы			
					Выброс в атмосферу	Отходы, уноси- мые с водой	Технологиче- ские потери	Всего	Код	Наименование	Поступает в переработку	Подлежит размещению
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Образуется в производственн ой и хозяйственной деятельности	чел.	75	0	0	0	0	0	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	5,6 т/год	-
2	Образуется в результате фильтрации ливневых вод	м3/год	375,6	0	0	0	0	0	19 08 16	Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код	0,06 т/год	-

№ п/п	Наименование сырья и материалов, поступающих в производство	Единица измерения	Поступило в производство	Выход в продукцию	Безвозвратные потери				Отходы			
					Выброс в атмосферу	Отходы, уноси- мые с водой	Технологиче- ские потери	Всего	Код	Наименование	Поступает в переработку	Подлежит размещению
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	Образуется в результате фильтрации ливневых вод	м3/год	375,6	0	0	0	0	0	19 08 13*	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код	0,009 т/год	-
4	образуются в процессе сжигании угля	т/год	110	0	0	0	0	0	10 01 01	Золошлаковые отходы	17,142 т/год	-
5	образуются в процессе сварочных работ	кг/год	50	0	0	0	0	0	12 01 13	Огарки сварочных электродов	0,0075 т/год	-
6	образуются в процессе замены деталей на производстве	т/год	0,3	0	0	0	0	0	16 01 17	Металлолом	0,3 т/год	-

### 3.1.3 Расчеты и обоснование объемов образования отходов

Расчет лимитов образования по каждому виду отхода производится на основании:

- 1) утвержденного технологического регламента оператора;
- 2) утвержденных норм расхода сырья по объекту;
- 3) порядка нормирования объемов образования и размещения отходов производства;
- 4) подетальных и других норм образования отхода по данному объекту;
- 5) данных справочных документов;
- 6) данных материально-сырьевого баланса.

Расчет объемов образования отходов проведен в соответствии с методиками расчетов отходов, действующими на территории Республики Казахстан, а также международными методиками.

При расчете количества образования отходов использовались сведения, полученные от предприятия, справочные и нормативные документы. Применяемый метод определения образования отходов указан в пояснительном тексте к расчету количества образования каждого вида отходов («по справочным таблицам удельных нормативов образования отходов», «расчетно-аналитическим методом», «по удельным отраслевым нормативам образования отходов» и т.д.).

Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях оператора, и их мест хранения (инвентаризация) представлены в таблице 3.1.3.

#### ***Смешанные коммунальные отходы 20 03 01***

Норма образования бытовых отходов ( $m_1$  т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях –  $0,3 \text{ м}^3/\text{год}$  на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет  $0,25 \text{ т/м}^3$ .

Объем образования ТБО рассчитывается по формуле:

$$m_1 = 0,3 \times \text{ч} \times 0,25, \text{ т/год}$$

Среднесписочная численность трудящихся работающих на предприятии составляет – 746 человек.

$$M_{\text{ТБОпр}} = 75 \text{ чел} \times 0,3 \text{ м}^3/\text{год} \times 0,25 \text{ т/м}^3 = 5,6 \text{ т/год}.$$

ТБО временно хранятся в металлических контейнерах, еженедельно вывозятся по договору со специализированной организацией которая осуществляет сортировку отходов с дальнейшей их утилизацией или после сортировки передает специализированным организациям.

#### ***Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код 19 08 16 и Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код 190813\****

Расчет количества загрязнений, задержанных в очистных сооружениях

Количество загрязнений, поступающих в резервуар с дождевыми водами определяется по [9] (приложение):

- по взвешенным веществам – 200 мг/л;
- по нефтепродуктам - 30 мг/л.

Степень очистки воды в резервуаре принимается по табл. 3 (п.3.3) при расчетном времени отстаивания 1 час:

- по взвешенным веществам – 80 %;
- по нефтепродуктам – 80 %.

На выходе из резервуара загрязнения составит:

- по взвешенным веществам - 40 мг/л;
- по нефтепродуктам - 6 мг/л.

При годовом объеме дождевых и талых вод 375,6 м<sup>3</sup>/год количество загрязнений, задержанных в маслоуловителе при принятой эффективности очистки составит:

- взвешенных веществ  $375,6 \times 200 \times 0,8 \times 10^{-6} = 0,06$  т/год;
- нефтепродуктов  $375,6 \times 30 \times 0,8 \times 10^{-6} = 0,009$  т/год.

Количество уловленного очистными сооружениями осадка и нефтепродуктов определено расчетом и отражено в таблице 3.2.3.

Таблица 3.2.3

Годовые объемы загрязняющих веществ в дождевых и талых сточных водах

Годовой объем стоков, м3/год	Концентрация загрязнений, мг/л				Годовое количество твердого осадка, т/год	Годовой объем утилизируемых нефтепродуктов, т/год
	до очистки		после очистки			
	взвешен- ных веществ	нефтепро- дуктов	взвешен- ных веществ	нефтепро- дуктов		
375.6	200	30	40	6	0.06	0.009

При очистке сточных вод на очистных сооружениях образуется: твердый осадок **19 08 16** – 0,06 т/год; нефтепродукты **190813\***– 0,009 т/год.

### ***Огарки сварочных электродов 12 01 13***

Расчет объема образования огарков сварочных электродов выполнен в соответствии с п/п 2.22, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления».

Нормативное количество образования остатков и огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

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

где:

$M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год;  $M_{\text{ост}} = 50$  кг/год;

$a$  - остаток электрода ( $a = 0,015$  от массы электрода).

Образование огарков сварочных электродов составит:

$$N = 0,05 \times 0,015 = 0,0075 \text{ т/год}$$

### ***Золошлаковые отходы 10 01 04***

ЗШО образуются при сжигании твердого топлива в котельной

предприятия (уголь месторождения Каражира). Отход относится к группе 10 Классификатора отходов «Отходы термических процессов» - зольный остаток, котельные шлаки и зольная пыль (исключая зольную пыль в 10 01 04).

Расчет образования золошлаковых отходов выполнен в соответствии с приложением № 10 Приказа Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221 – Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».

При определении объема золошлака, образующегося при сжигании в котельных твердого топлива, осуществляется расчет материального баланса.

Расчет №1

Количество золошлакового материала, подлежащего удалению из котельного помещения, складывается из массы шлака, образующегося от сжигания твердого топлива и летучей золы, уловленной из отходящих газов:

$$M_{обр}^{zl} = M_{шл} + M_{zl}, \quad (4.1) [8]$$

где  $M_{обр}^{zl}$  - годовой объем золошлакаудаления, т;

$M_{шл}$  - годовой выход шлаков, т;

$M_{zl}$  - годовым улов золы в золоулавливающих установках, т.

Годовой выход шлаков определяется из годового расхода топлива с учетом его зольности, отнесенного к содержанию в нем (в шлаке) несгоревших веществ по формуле:

$$M_{шл} = \frac{B_{тл} \times A^r}{(100 - \Gamma_{шл})} \times \frac{A_{шл}}{100}, \quad (4.2) [8]$$

где  $B_{тл}$  – годовой расход топлива, т;

$A^r$  – зольность топлива на рабочую массу, %;

$\Gamma_{шл}$  – содержание горючих веществ в шлаке, %;

$A_{шл}$  – доля золы топлива в шлаке, %.

Годовой улов золы зависит от степени улавливания твердых частиц золоулавливающей установки и составляет:

$$M_{zl} = M_{общ}^{zl} \times \eta, \quad (4.3) [8]$$

где  $M_{общ}^{zl}$  - общий годовой выход золы, т;

$\eta$  - доля твердых частиц, улавливаемых в золоуловителях.

Общий годовой выход золы определяется по формуле:

$$M_{общ}^{zl} = \frac{B_{тл} \times A^r}{(100 - \Gamma_{zl})} \times \frac{A_{zl}}{100}, \quad (4.4) [8]$$

где  $\Gamma_{zl}$  – содержание горючих веществ в уносе, %.

$A_{zl}$  – доля золы, уносимой газами из котла (доля золы топлива в уносе), %.

Годовое образование отходов:

Наименование топлива	Количество топлива т/год <b>В</b>	Зольность $A^p_n$	Доля золы топлива в уносе, % $A_{зл}$	Доля шлака а, % $A_{шл}$	Содерж. горюч. в-в в уносе золы, % $G_{зл}$	Содерж. горюч. в-в в шлаке % $G_{шл}$	КПД золоуловителя	Годовой выход золы тн $M_{зл}$	Годовой выход шлака в тн $M_{шл}$	Годовой объем золошлаков тн $M_{общ}$
уголь	110,00	18,92	35	65	4,5	4	0,400	3,05	14,09	17,142

### **Металлолом 16 01 17**

Лом черных металлов образуется при демонтаже изношенного оборудования и т.д. Отход относится к группе 16 Классификатора отходов «Отходы, не определенные иначе данным перечнем» - черные металлы.

Расчет объема образования лома черных металлов на 01.01.2015 г и на 2015-2024 г.г выполнен в соответствии с п/п 2.19, п. 2 «Расчет рекомендованных нормативов образования отходов», «Методика разработки проектов нормативов предельного обращения отходов производства и потребления» [3].

Норма образования лома при ремонте оборудования рассчитывается по формуле:

$$N = n \cdot \alpha \cdot M [13,15], \text{ т/год},$$

где  $n$  - число единиц конкретного оборудования, использованного в течение года;

- нормативный коэффициент образования лома;

$M$  - масса металла (т) на единицу автотранспорта.

Норма образования отходов приборов определяется с учетом даты ввода прибора в эксплуатацию и допустимого срока его работы (определяется по паспорту прибора).

Исх.мат-л	М,т	n	a	Кол-во отхода, т/год
<u>металлы</u>	0,3	10	0,1	0,30

Таблица 3.1.3 - Характеристика отходов, образующихся в структурных подразделениях оператора, и их мест хранения (инвентаризация)

№ п/п	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов		Удаление отходов	Примечания
						агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов, %		№ по общей нумерации	Характеристика места хранения отхода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТОО «Шемонаихинский мукомольно- комбикормовый комбинат»	Образуется в производственной и хозяйственной деятельности	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	н/л	Металлолом – 5,0, Бумага 45; Ветошь – 7, Древесина – 15,0, Пластмассы – 12,0, Стекло – 6,0, Пищевые отходы – 10,0	5,6 т/год	1	Сбор в металлические спец. контейнеры. Макс. возможный объем накопления 0,1 т	Вывоз по договору со спец.организацией	
2	ТОО «Шемонаихинский мукомольно- комбикормовый комбинат»	Образуется в результате фильтрации ливневых вод	19 08 16	Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	н/л	Двуокись кремния – 43,6%, трехокись железа – 6,7%, окись кальция – 3,7%, окись магния – 2,0%, оксид алюминия – 21,8%, вода – 14,7%, медь – 0,02%, свинец – 0,0015%, цинк – 0,0055%, марганец – 0,048%, углерод – 7,3%	0,06 т/год	2	Сбор в металлические спец. контейнеры. Макс. возможный объем накопления 0,1 т	Вывоз по договору со спец.организацией	



№ п/п	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов		Удаление отходов	Примечания
						агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов, %		№ по общей нумерации	Характеристика места хранения отхода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	ТОО «Шемонаихинский мукомольно- комбикормовый комбинат»	Образуется в результате фильтрации ливневых вод	19 08 13*	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код	Опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	н/л	синтепон – 0,65%, лавсан – 0,78%, активированный уголь – 44,3%, взвешенные вещества – 7,8%, пластмасса - 18,2%, углеводороды – 27,0%, натрий нитрат – 1,3%.	0,009 т/год	3	Сбор в металлические спец. контейнеры. Макс. возможный объем накопления 0,1 т	Вывоз по договору со спец.организацией	
4	ТОО «Шемонаихинский мукомольно- комбикормовый комбинат»	образуются в процессе сжигания угля	10 01 01	Золошлаковые отходы	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	н/л	Диоксид кремния – 50,71%, алюминий оксид – 28,21%, железо оксид – 7,39%, кальций оксид – 3,74%, магний оксид – 1,94%, прочие – 7,15%	17,142 т/год	4	Сбор в металлические спец. контейнеры. Макс. возможный объем накопления 0,1 т	Вывоз по договору со спец.организацией	
5	ТОО «Шемонаихинский мукомольно- комбикормовый комбинат»	образуются в процессе сварочных работ	12 01 13	Огарки сварочных электродов	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	н/л	Оксид железа- 1,5%, углерод - 4,9%, марганец - 0,42%, железо – 93,48 %	0,0075 т/год	5	Сбор в металлические спец. контейнеры. Макс. возможный объем накопления 0,1 т	Вывоз по договору со спец.организацией	

№ п/п	Цех, участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное количество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов		Удаление отходов	Примечания
						агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов, %		№ по общей нумерации	Характеристика места хранения отхода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	ТОО «Шемонаихинский мукомольно- комбикормовый комбинат»	образуются в процессе замены деталей на производстве	16 01 17	Металлолом	Не опасные	Твёрдые	Не растворимы в воде	н/л	Железо – 95%, углерод – 3%, оксид железа Fe2O3 – 2%	0,3 т/год	6	Сбор в металлические спец. контейнеры. Макс. возможный объем накопления 0,1 т	Вывоз по договору со спец.организацией	
	Всего по участку	-	-	6 видов отходов	-	-	-	-	-	<b>23,1185</b>	-	Количество мест временного накоплению отходов – 1.	-	

### **3.2 Оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС)**

В связи с отсутствием у предприятия объектов захоронения и длительного хранения отходов, оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС) накопителей не производится.

Оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС) токсичными веществами отходов производства производится непосредственно на предприятии. Наблюдения за состоянием компонентов окружающей среды предприятия включают в себя ежеквартальный расчет выбросов ЗВ в атмосферу.

В рамках осуществления программы производственного экологического контроля на предприятии ТОО «Шемонаихинский мукомольно-комбикормовый комбинат» выполняется мониторинг эмиссий в окружающую среду, в том числе, мониторинг отходов.

На предприятии ведется постоянный учет образования и обращения с отходами производства и потребления. Мониторинг отходов производства и потребления ведется путем учета по факту образования отходов, параметров обращения с ними, принятых мер по утилизации. Фиксирование параметров обращения – постоянно (подведение итогов контроля – 1 раз в квартал). Метод проведения мониторинга отходов – расчетный, согласно данным бухгалтерского учета.

Результаты мониторинга отходов используются для заполнения отчета по опасным отходам и по ПЭК, а также для проведения инвентаризации опасных отходов.

### **3.3 Лимиты накопления отходов производства и потребления**

В связи с отсутствием у предприятия объектов захоронения и длительного хранения отходов, расчет допустимого объема размещения отходов производства и потребления не производится.

### **3.4 Расчёт допустимого объёма образования и обращения отходов производства и потребления**

Расчёт допустимого объёма образования и размещения отходов производства на 2026 - 2035 годы выполнен, согласно календарному графику работ в соответствии с методикой Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 и приведен в таблицах 3.4.1-3.4.2.

**Лимиты накопления отходов производства и потребления на 2026-2035 год**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
<b>На 2026-2036 год</b>		
Всего	-	23,1185
в т. ч. отходов производства	-	17,5185
отходов потребления	-	5,6
<b>Опасные отходы</b>		
Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код	-	0,009
<b>Не опасные отходы</b>		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	-	5,6
Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код		0,06
Золошлаковые отходы		17,142
Огарки сварочных электродов		0,0075
Металлолом		0,3
<b>Зеркальные</b>		
-	-	-

**3.5 План-график контроля над безопасным обращением с отходами на территории объекта**

Необходимо производить контроль над безопасным обращением с отходами, за соблюдением правил накопления отходов, захоронением и за своевременным вывозом по договорам, отходов, не предусмотренных данным графиком. Обеспечение экологической безопасности предприятия достигается путём соблюдения установленных лимитов производственных отходов в места временного размещения их на промплощадке предприятия. Образующиеся на предприятии отходы сдаются по договорам и используются на предприятии.

В периоды накопления отходов для сдачи на полигон или специализированные предприятия-переработчики предусматривается их временное хранение (накопление) на территории предприятия в специальных местах, оборудованных, в соответствии с действующими нормами и правилами.

На территории предприятия имеется 1 место временного хранения (накопления) отходов, образующихся в результате производственной деятельности предприятия и подлежащих вывозу на городские полигоны или на специализированные предприятия для утилизации.

Определены лица, ответственные за надлежащее содержание мест для временного хранения (накопления) отходов, контроль и первичный учет движения отходов. Контроль по соблюдению утверждённых экологических требований к хозяйственной деятельности предприятия возложен на руководителя, который координирует работу предприятия в области экологии и охраны труда.

План-график контроля над безопасным обращением с отходами на территории объекта приведен в таблице 3.5.

Таблица 3.5 - План-график контроля над безопасным обращением с отходами на территории объекта

Место временного хранения отходов		Виды отходов			Предельное количество временного накопления, т	Контролируемый объект окружающей среды	Контролируемые вещества	Метод контроля	Периодичность	Кем осуществляется контроль
№	Наименование	Наименование	Физико – химическая характеристика	Норматив поступления т/год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Сбор в металлические спец. контейнеры. Макс. возможный объем накопления 0,1 т	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	Металлолом – 5,0, Бумага 45; Ветошь – 7, Древесина – 15,0, Пластмассы – 12,0, Стекло – 6,0, Пищевые отходы – 10,0	5,6 т/год	0,1	Контейнер	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер по ООС
2	Сбор в металлические спец. контейнеры. Макс. возможный объем накопления 0,1 т	Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код	Двуокись кремния – 43,6%, трехокись железа – 6,7%, окись кальция – 3,7%, окись магния – 2,0%, оксид алюминия – 21,8%, вода – 14,7%, медь – 0,02%, свинец – 0,0015%, цинк – 0,0055%, марганец – 0,048%, углерод – 7,3%	0,06 т/год	0,1	Контейнер	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер по ООС
3	Сбор в металлические спец. контейнеры. Макс. возможный объем накопления 0,1 т	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код	синтепон – 0,65%, лавсан – 0,78%, активированный уголь – 44,3%, взвешенные вещества – 7,8%, пластмасса – 18,2%, углеводороды – 27,0%, натрий нитрат – 1,3%.	0,009 т/год	0,1	Контейнер	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер по ООС
4	Сбор в металлические спец. контейнеры. Макс. возможный объем накопления 0,1 т	Золошлаковые отходы	Диоксид кремния – 50,71%, алюминий оксид – 28,21%, железо оксид – 7,39%, кальций оксид – 3,74%, магний оксид – 1,94%, прочие – 7,15%	17,142 т/год	0,1	Контейнер	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер по ООС
5	Сбор в металлические спец.	Огарки сварочных	Оксид железа-1,5%, углерод -4,9%, марганец	0,0075 т/год	0,1	Контейнер	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер по ООС

Место временного хранения отходов		Виды отходов			Предельное количество временного накопления, т	Контролируемый объект окружающей среды	Контролируемые вещества	Метод контроля	Периодичность	Кем осуществляется контроль
№	Наименование	Наименование	Физико – химическая характеристика	Норматив поступления т/год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	контейнеры. Макс. возможный объем накопления 0,1 т	электродов	- 0,42%, железо – 93,48 %							
6	Сбор в металлические спец. контейнеры. Макс. возможный объем накопления 0,1 т	Металлолом	Железо – 95%, углерод – 3%, оксид железа Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> – 2%	0,3 т/год	0,1	Контейнер	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженер по ООС

## **4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ**

Раздел содержит потребности в ресурсах для реализации программы управления отходами (финансово-экономические, материально-технические, трудовые) и источники их финансирования;

Источником финансирования программы являются собственные средства ТОО «Шемонаихинский мукомольно-комбикормовый комбинат».

Расчет необходимых ресурсов по реализации программы и источники их финансирования приведены в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами ТОО «Шемонаихинский мукомольно-комбикормовый комбинат» на 2026 – 2035 гг. (таблица 5.1).

## **5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

План мероприятий по реализации программы управления отходами является ее составной частью и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

Программой предусматриваются следующие экологические мероприятия по снижению вредного воздействия отходов производства на окружающую среду:

1. хранение отходов в специальных контейнерах в специально отведенных местах;
2. сокращение накопленных отходов путем передачи юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию.
3. экологический контроль объектов.

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 составлен по форме, согласно приложению к Правилам разработки программы управления отходами.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

- утилизация отходов - использование отходов в качестве вторичного энергетического ресурса и (или) материального ресурса;
- переработка отходов - извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ;
- размещение отходов - хранение или захоронение отходов производства и потребления;



- хранение отходов - складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления ТОО «Шемонаихинский мукомольно-комбикормовый комбинат» на 2026 – 2035 гг. приведен в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами ТОО «Шемонаихинский мукомольно-комбикормовый комбинат»  
на 2026 - 2035 гг.**

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1</b>	<b>Хранение отходов</b>	до 23,1185 т/год	-	-	-	<b>100</b>	-
1.1	Складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки, повторного использования и (или) удаления, всего	до 23,1185 т/год		-	-	-	-
1.1.1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	5,6 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев	-	Собственные средства производства
1.1.2	Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код	0,06 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев	-	Собственные средства производства
1.1.3	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код	0,009 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев	-	Собственные средства производства
1.1.4	Золошлаковые отходы	17,142 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев	-	Собственные средства производства
1.1.5	Огарки сварочных электродов	0,0075 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев	-	Собственные средства производства
1.1.6	Металлолом	0,3 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев	-	Собственные средства производства
<b>2</b>	<b>Рекультивация мест размещения отходов</b>	-	-	-	-	-	-
<b>3</b>	<b>Отчуждение отходов, всего:</b>	до 23,1185 т/год				<b>100</b>	

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
	в том числе:						
3.1	Передача отходов на утилизацию	0					
3.2	Передача отходов на переработку	0					
3.3	Передача отходов для их повторного использования	0					
3.4	Передача отходов на размещение (захоронение)	до 23,1185 т/год					
	из них:						
3.4.1	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	5,6 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.4.2	Твердый осадок с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код	0,06 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.4.3	Нефтепродукты с очистных сооружений поверхностных сточных вод, код	0,009 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.4.4	Золошлаковые отходы	17,142 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.4.5	Огарки сварочных электродов	0,0075 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.4.6	Металлолом	0,3 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.5	Передача отходов на обезвреживание	0					
3.6	Передача отходов на	0					

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тыс.тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
	уничтожение						
<b>4</b>	<b>ВСЕГО по ПЛАНУ</b>	до <b>23,1185</b> т/год	См. п. 1-3	Руководители производств	См. п. 1-3	<b>100</b>	Собственные средства производства

## **6 ОТЧЕТЫ И УЧЕТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ**

Отчеты и учет по управлению отходами предоставляется в соответствии со сроками, установленными в ст. 374 Экологического кодекса Республики Казахстан.

1. Лица, осуществляющие операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователи опасных отходов, субъекты предпринимательства, осуществляющие деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, обязаны осуществлять хронологический учет количества, вида, происхождения отходов, пунктов назначения, частоты сбора, метода транспортировки и метода обращения, предусмотренных в отношении опасных отходов, и предоставлять эту информацию в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды.

2. Учетные записи по опасным отходам должны храниться не менее пяти лет, за исключением таких записей у субъектов предпринимательства, осуществляющих деятельность по транспортировке опасных отходов, которые должны храниться не менее двенадцати месяцев.

3. Лица, осуществляющие операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователи опасных отходов, субъекты предпринимательства, осуществляющие деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, обязаны представлять отчет по инвентаризации опасных отходов ежегодно по состоянию на 1 января до 1 марта года, следующего за отчетным, в электронной форме.

4. Документальное подтверждение завершения операции по управлению опасными отходами должно быть представлено лицами, осуществляющими операции по восстановлению или удалению опасных отходов, образователями опасных отходов, субъектами предпринимательства, осуществляющими деятельность по сбору, транспортировке и (или) обезвреживанию опасных отходов, по запросу уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или прежнего владельца отходов.

5. Первичные статистические данные в сфере управления отходами формируются подведомственной организацией уполномоченного органа в области охраны окружающей среды согласно сведениям государственного кадастра отходов на основании отчетности, представляемой лицами, осуществляющими управление отходами, в порядке, определяемом статьей 384 настоящего Кодекса, и направляются в уполномоченный орган по статистике в соответствии с законодательством Республики Казахстан в области государственной статистики.

Отчеты по опасным отходам ежегодно размещаются на портале [oos.ecogeo.gov.kz](http://oos.ecogeo.gov.kz) в личном кабинете природопользователя.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан.
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318
3. Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
4. Классификатор отходов. Утвержден приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
5. Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами, утвержденные Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261.
6. Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
7. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления РНД 03.3.0.0.4.01-96. Включен в Перечень действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, приказ МООС № 324-п от 27 октября 2006 г.
8. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и обращения отходов производства.
9. Приложение № 10 Приказа Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12 июня 2014 года № 221 – Ө «Об утверждении отдельных методических документов в области охраны окружающей среды».

# ПРИЛОЖЕНИЯ

## **ПРИЛОЖЕНИЕ А**

Ситуационная карта - схема расположения





Рис. 1.1.1 – Обзорная карта расположения ШМКК

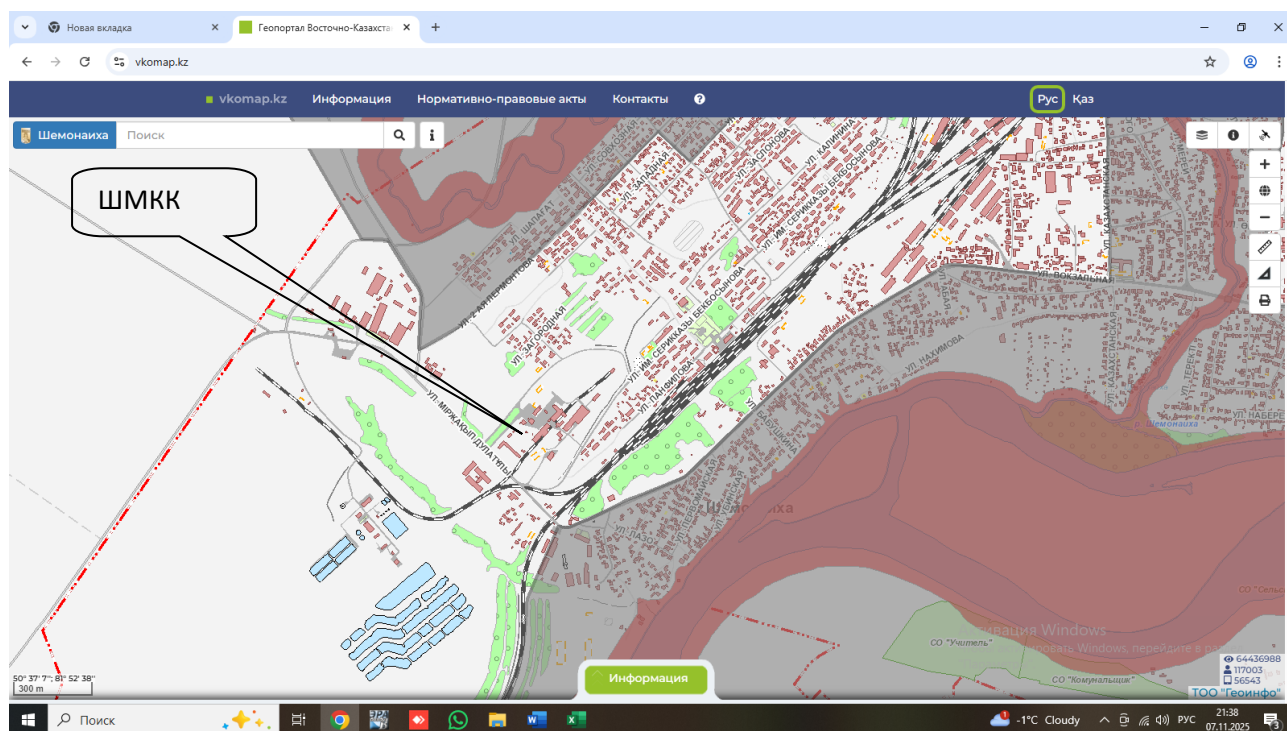


Рис. 1.1.1 – Обзорная карта расположения ШМКК по отношению к водоохранной зоне и полосе.