

Утверждаю

Руководитель

ЖОФ АО "Казавтожол"



" " 2026 г.

**Программа  
управления отходами  
по проекту «Капитальный ремонт  
автомобильной дороги «Шу-Кайнар» км  
0-56»  
на 2026-2028 гг.**

г. Тараз 2026 год

## Паспорт Программы

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Наименование</b>             | Программа по управлению отходами производства и потребления ЖОФ АО «Казавтожол»  |
| <b>Основание для разработки</b> | пункт 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г.<br>Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами» |
| <b>Цель</b>                     | Повышение экологической устойчивости ЖОФ АО «Казавтожол» за счет снижения негативного влияния отходов производства и потребления на окружающую среду   |
| <b>Задача</b>                   | Сокращение, повторное использование, переработка, утилизация, захоронение, обезвреживание, рекультивация мест размещения отходов и отчуждение через передачу заинтересованным лицам.<br>Совершенствование системы управления отходами производства и потребления.          |

## Введение

Программа управления отходами по проекту «Капитальный ремонт автомобильной дороги «Шу-Кайнар» км 0-56» разработаны в соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан № 400-VI ЗРК от 02.01.2021 г. и Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09.08.2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».

Программа разработана на срок 3 года, то есть с 2026 года по 2028 год включительно.

Рабочим проектом предусмотрено:

- реконструкция земляного полотна до требуемых нормативных параметров;
- усиление существующей дорожной одежды, полная реконструкция дорожной одежды с усилением существующего основания и уплотнением верхнего слоя земляного полотна;
- строительство новых труб, наращивание и ремонт водопропускных труб;
- установка элементов обустройства дороги - ограждения, дорожные знаки и разметка проезжей части;
- строительство автобусных остановок;
- реконструкция и строительство пересечений и примыканий в одном уровне;
- освещение дороги в населенных пунктах и остановок;
- защита кабелей связи и водопровода; разработка проекта охраны окружающей среды.

Месторасположение объекта: Автодорога "Шу - Кайнар" км 0-56» в настоящее время является дорогой II технической категории, соединяющей город Шу и село Кайнар. Объект расположен в г. Шу, Шуском и Кордайском районах Жамбылской области.

Проектируемый участок капитального ремонта берет начало на территории г. Шу. Протяженность участка капитального ремонта по территории г. Шу

составляет ориентировочно 4 км. Далее проектируемый участок проходит по территории Шуского района через населенные пункты с. Бельбасар и с. Коккайнар. За границей Шуского района проектируемый участок проходит по территории Кордайского района через с. Кайнар. Таким образом, участок охватывает Шуский район, в том числе г. Шу, с. Бельбасар, с. Коккайнар и Кордайский район, в том числе с. Кайнар.

Также, проектируемый участок капитального ремонта проходит вдоль р. Шу. На месте строительства моста через р. Шу идет пересечение с рекой. Таким образом работы будут проводиться в водоохранной зоне и полосе р. Шу.

В этих условиях необходимо организовать рациональную и экологически безопасную систему сбора отходов, предусматривающую отдельный сбор, регулярный вывоз и обезвреживание, а также выполнение мероприятий по минимизации, утилизации и переработке отходов, уменьшению количества и объемов их образования, а также снижению уровня опасности отходов с применением новых технологий.

В программу включены только реально осуществимые природоохранные мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду.

### **Анализ текущего состояния управления отходами.**

В процессе производственной деятельности при реализации проекта будет происходить образование различных видов отходов, временное хранение которых, захоронение или утилизация является потенциальным источником воздействия на различные компоненты окружающей среды. Для определения видов отходов, которые будут образовываться в период реконструкции необходимо провести анализ вероятных источников образования отходов с целью выявления всех возможных операций по обращению с отходами на каждом конкретном участке и контролю за ними.

Рациональное управление отходами предполагает строгий учет и контроль со стороны экологической и других заинтересованных служб предприятия за всеми этапами, начиная от завоза на объекты потенциальных отходов и

технологическими процессами, где образуются различные отходы, до их утилизации или захоронения.

Отходы производства и потребления – это остатки продуктов, образующиеся в процессе или по завершении производственной и другой деятельности, в том числе и потребление продукции. Соответственно различают отходы производства и потребления.

К отходам производства относятся остатки сырья, материалов, веществ, предметов, изделий, образовавшиеся в процессе производства продукции, выполнения работ (услуг) и утратившие полностью или частично исходные потребительские свойства. К отходам производства относятся также образующиеся в процессе производства попутные вещества, не применяемые в данном производстве (отходы вспомогательного производства).

К отходам потребления относятся остатки веществ, материалов, предметов, изделий, товаров частично или полностью утративших свои первоначальные потребительские свойства для использования по прямому или косвенному назначению в результате физического или морального износа в процессах общественного и личного потребления (жизнедеятельности), использования и эксплуатации.

***Характеристика хранилища отходов, вторичных продуктов (материалов) с указанием: наименование хранилища, его ведомственной принадлежности:*** Отходы должны разделяться и собираться в специально отведенные для этого места хранения. Отходы, которые могут в последующем повторно использоваться, должны собираться и храниться таким образом, чтобы они не утратили свои первоначальные свойства.

Запрещается смешивать опасные отходы с неопасными и (или) инертными отходами, а также различные виды опасных отходов между собой в процессе их производства, транспортировки и размещения.

Отходы с мест временного хранения удаляются по мере накопления. Отходы в местах временного хранения должны быть организовано отдельно:

отходы производства, бытовые отходы с соблюдением необходимой маркировки отходов и контейнеров.

Места размещения отходов должно быть обозначены на местности хорошо видимыми опознавательными знаками с указанием вида отхода.

В результате хозяйственной деятельности предприятия образуются 5 видов отходов производства и потребления, из них:

Строительные отходы (неопасные отходы 17 01 07)

Образуются в процессе строительных работ. Этот вид отходов состоит из строительного мусора, стеклобоя, бетонолома, битого кирпича, песка, древесины, облицовочной плитки, ненужного грунта и т.д.

Агрегатное состояние строительных отходов – твердые. По физическим свойствам отходы нерастворимые в воде, непожароопасны, невзрывоопасны, по химическим – не обладают реакционной способностью, не содержат чрезвычайно опасных, высоко опасных и умеренно опасных веществ. Как правило, в их составе имеются оксиды кремния, примеси цемента, извести, относящиеся к малоопасным веществам.

Количество строительных отходов принимается по факту образования.

| № | Наименование объекта  | Наименование строительных отходов                   | Количество, тонн |
|---|---|---|------------------|
| 1 | 2   | 3   | 4                |
| 1 | «Капитальный ремонт автомобильной дороги «Шу-Кайнар» км 0-56» | Мусор строительный.<br>Погрузка                     | 150              |
|   |   | Мусор строительный с погрузкой вручную.<br>Погрузка | 20               |
|   |   | <b>Итого:</b>                                       | <b>170</b>       |

Ориентировочно количество образования строительных отходов – 170 т/период.

Твердые бытовые отходы (неопасные 20 03 01)

Образуются от деятельности рабочих при строительстве.

По агрегатному состоянию отходы твердые, по физическим свойствам, в большинстве случаев, нерастворимые в воде, пожароопасные, невзрывоопасные, некоррозионноопасные. По химическим свойствам – не

обладают реакционной способностью, содержат в своем составе оксиды кремния, углеводороды, органические вещества.

Твердые бытовые отходы должны храниться в специальных, металлических контейнерах, установленных на площадке с твердым покрытием, желательного огражденной с трех сторон сплошным ограждением, имеющей бортики, обеспеченной удобными подъездными путями. Нельзя допускать переполнения контейнеров, своевременный вывоз их должен быть обеспечен согласно Договору со специализированной организацией по вывозу отходов.

Не допускается поступление в контейнеры для ТБО отходов, не разрешенных к приему на полигоны ТБО, использование ТБО на подсыпку дорог, стройплощадок и т.д., хранение ТБО в открытых контейнерах более недели (для отходов, в которых содержится большой процент отходов, подверженных разложению (гниению), летнее время этот срок сокращается до двух дней).

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

| Объект                                   | М,<br>человек | Норма<br>образования<br>бытовых<br>отходов,<br>м3/год | Q,<br>тонн/м3 | Количество<br>рабочих<br>дней | Количество<br>дней в год | N, тонн   |
|--|---------------|---|---------------|-------------------------------|--------------------------|-----------|
| 1  | 2             | 3   | 4             | 5                             | 6                        | 5         |
| Реконструкция<br>автомобильной<br>дороги | 400           | 0,3   | 0,25          | 1020                          | 365                      | 30        |
| <b>Итого:</b>                            |               |   |               |                               |                          | <b>30</b> |

Огарки электродов (неопасные отходы 12 01 13)

Отход представляет собой остатки электродов после использования их при сварочных работах в процессе ремонта основного и вспомогательного оборудования.

Для временного хранения данных отходов на территории объекта предусматривается специальная емкость (отдельная от других отходов) в

обустроенных для этих целей местах. Перевозка к месту переработки данных видов отходов производится с необходимыми условиями, исключающими загрязнение окружающей среды отходами. Огарки сварочных электродов, ввиду наличия в их составе значительного количества железа, передаются специализированным предприятиям по сбору металлолома.

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение №16 к приказу МООС РК от 18.04.2008 г, №100-п

| Объект                             | М, т/год | $\alpha$ | N, тонн |
|------------------------------------|----------|----------|---------|
| 1                                  | 2        | 3        | 4       |
| Реконструкция автомобильной дороги | 2,01535  | 0,015    | 0,0314  |
| <b>Итого:</b>                      |          |          | 0,0314  |

Тара-загрязненная лакокрасочными материалами (неопасные отходы 08 01 12)

Расчетная методика: Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления, Приложение 16 к приказу МООС РК «18» 04 2008г. №100-п.

| Название сырья, материала | Материал тары              | Масса пустой тары, т/год, $M_i$ | Масса краски в 1-й таре, т/год, $M_{ki}$ | Число видов тары, шт., n | Содержание остатков краски (0,01-0,05), $\alpha_i$ | Количество образования отходов, т/год |
|---------------------------|----------------------------|---------------------------------|--|--------------------------|--|---------------------------------------|
| 1                         | 2                          | 3                               | 4  | 5                        | 6  | 7                                     |
| Лакокрасочные материалы   | банка из-под ЛКМ           | 0,0003                          | 6,4174                                   | 1284                     | 0,01   | 0,3852                                |
|                           | банка из-под растворителей | 0,00059                         | 0,02433                                  | 5                        | 0,01   | 0,00295                               |
|                           | банка из-под грунтовок     | 0,00037                         | 0,2954                                   | 60                       | 0,01   | 0,0222                                |
| <b>Итого:</b>             |                            |                                 |  |                          |  | 0,41035                               |

### Транспортировка отходов

Транспортировка отходов, осуществляется с территории предприятия автотранспортом подрядных организаций.

Начальник предприятия - координирует заявки и составляют график вывоза твердых бытовых отходов.

### **Учет, отчетность и анализ**

Начальник - осуществляющие обращение с отходами, ведут регулярный учет образовавшихся, собранных, перевезенных, утилизированных или размещенных отходов в процессе производственной деятельности предприятия.

Начальник представляют в отдел ООС ежеквартальные отчеты, справки по объемам образовавшихся отходов, которые используются для составления ежеквартальных и годовых отчетов в уполномоченные органы охраны окружающей среды.

Ежегодно отдел ООС представляет в уполномоченные орган по охране окружающей среды отчеты по образованию отходов, заявки и получает разрешение на размещение отходов на промышленной площадке территории филиала.

## **Цель, задачи и целевые показатели**

### **Цели и задачи.**

Цель Программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов накопленных и образуемых отходов. Улучшение экологической обстановки производства.

Обеспечить эффективные и своевременные сбор и размещение отходов производства и потребления, контроль за их образованием и размещением.

Предусмотреть меры безопасного обращения с отходами, соблюдать экологические и санитарно-эпидемиологические требования и выполнять мероприятия по сокращению образования отходов производства и потребления.

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.

## **Показатели**

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 направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры**

Существующая на предприятии схема управления отходами включает в себя десять этапов технологического цикла отходов, а именно:

#### **1) Образование**

Основной деятельностью предприятия является: добыча песчано – гравийной смеси.

Эта деятельность является основным источником образования таких отходов как: отработанное масло, отработанные аккумуляторы, отработанные шины, твердые бытовые отходы.

Административно-хозяйственная деятельность, жизнедеятельность обслуживающего персонала приводит к образованию твердых бытовых отходов.

Для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор различных типов отходов. Отходы также собираются в отдельные емкости с четкой идентификацией для каждого типа отходов. Перевозка всех отходов производится под строгим контролем, и движение всех отходов регистрируется (тип, количество, характеристика, маршрут, место назначения).

Таким образом, действующая система управления отходами, должна нормировать возможное воздействие на все компоненты окружающей среды, как при хранении, так и перевозке отходов к месту размещения.

## 2) Сбор и/или накопление

Отработанное масло – накапливается в специальных емкостях с закрывающимися крышками в помещениях цехов;

Отработанные автошины, металлолом - складировются на предприятии в специально отведенном месте;

Отработанные аккумуляторы - хранятся в специальных металлических контейнерах в отведенном для этого месте;

ТБО - складировются в металлических контейнерах, установленных на бетонном основании.

## 3) Идентификация

Промышленные отходы собираются в отдельные емкости (контейнеры) с четкой идентификацией для каждого типа отхода по типу и уровню опасности.

## 4) Сортировка (с обезвреживанием)

На предприятии для производственных отходов с целью оптимизации организации их обработки и удаления, а также облегчения утилизации предусмотрен отдельный сбор (сортировка) различных типов промышленных отходов.

## 5) Паспортизация

На каждый вид отходов заводится Паспорт отходов, с указанием объема образования, места складирования, химического состава.

## 6) Упаковка (и маркировка)

Проведение дополнительных работ по упаковке отходов не требуется, так как предприятие в основном вывозит и складировует отходы на полигоны или специально отведенные места с бетонным покрытием.

## 7) Транспортировка

Все промышленные отходы должны вывозиться только специализированным транспортом, не допускается присутствие посторонних

лиц, кроме водителя и сопровождающего груз персонала предприятия. Все происходит при соблюдении графика вывоза.

#### 8) Складирование

Отработанные аккумуляторы, отработанные автошины складировются на территории предприятия с последующей передачей специальной организации.

ТБО хранятся в специальных контейнерах.

#### 9) Хранение

ТБО, отработанное масло, аккумуляторы хранятся в контейнерах для временного хранения твердо-бытовых отходов.

Все вывозимые на полигон отходы размещаются на соответствующих площадках.

#### 10) Удаление

Система управления отходами на предприятии минимизирует возможное воздействие на все компоненты окружающей природной среды, как при хранении, так и при перевозке отходов к месту размещения и включает в себя следующие стадии:

- занесение информации о вывозе отходов в журналы учета и компьютерную базу данных предприятия;
- составление отчетов по форме Инвентаризация отходов, предоставление отчетных данных в Департамент экологии (периодичность 1 раз в год);
- заключение Договоров на вывоз с территории предприятия образующихся отходов;
- получение Разрешения на природопользование.

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и осуществление программ утилизации отходов.

## **Необходимые ресурсы.**

Источниками финансирования программы являются собственные средства ЖОФ АО «Казавтожол».

\*Примечание: объемы финансирования будут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

Кроме того, на реализацию мероприятий, определенных данной Программой, будут привлечены средства других организаций, кредиты, инвестиции и другие источники.

## **План мероприятий по реализации Программы.**

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 составляется по форме, согласно приложению к настоящим Правилам.

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ  
НА 2025 - 2027 гг.**

| № п/п | Мероприятия   | Показатель (качественный/количественный)   | Форма завершения                                 | Ответственный за исполнение | Срок исполнения | Предполагаемые расходы | Источники финансирования |
|-------|---|--|--|-----------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------|
| 1     | 2   | 3  | 4  | 5                           | 6               | 7                      | 8                        |
| 1     | Сбор, учет и своевременная сдача специализированной организацией отходов производства | ТБО 30<br>Огарыши сварочных электродов 0,0314<br>Строительные отходы 170<br>Тара из-под лакокрасочных материалов 0,41035 | Договор сдачи отходов производства и потребления | Руководитель предприятия    | 2026-2028 гг.   | 500 тыс. тенге/год     | Собственные средства     |

**Лимиты накопления отходов  
на 2026 -2028 г.г.**

| Наименование отходов | Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год | Лимит накопления, тонн/год |
|----------------------|---|----------------------------|
| 1                    | 3   | 2                          |
| Всего                | 0,0   | 200,44175                  |
| в том числе          |   |                            |
| отходы производства  | 0,0   | 170,44175                  |
| отходы потребления   | 0   | 30                         |
| Опасные отходы       |   |                            |

|   |  |         |
|---|--|---------|
| Тара-загрязненная лакокрасочными материалами (опасные отходы 08 01 12*) |  | 0,41035 |
| Не опасные отходы   |  |         |
| Твердые бытовые отходы (неопасные 20 03 01)                             |  | 30      |
| Огарки электродов (неопасные отходы 12 01 13)                           |  | 0,0314  |
| Строительные отходы (неопасные отходы 17 01 07)                         |  | 170     |
| Зеркальные  |  |         |
|   |  |         |

**Лимиты захоронения отходов  
на 2025 -2027 г.г.**

| 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   |
| Всего   | 0,0  | 200,44175             | 0,000                       | 0,000  | 200,44175                                 |
| в том числе   |  |                       |                             |  |   |
| отходы производства   | 0,000  | 170,44175             | 0,000                       | 0,000  | 170,44175                                 |
| отходы потребления  | 0  | 30                    | 0                           | 0  | 30  |
| Опасные отходы  |  |                       |                             |  |   |
| Тара-загрязненная лакокрасочными материалами (опасные отходы 08 01 12*) |  | 0,41035               | 0                           | 0  | 0,41035                                   |
| Не опасные отходы   |  |                       |                             |  |   |
| Твердые бытовые отходы (неопасные 20 03 01)                             | 0  | 30                    | 0                           | 0  | 30  |

|   |   |        |   |   |        |
|---|---|--------|---|---|--------|
| Огарки электродов (неопасные отходы 12 01 13)   | 0 | 0,0314 | 0 | 0 | 0,0314 |
| Строительные отходы (неопасные отходы 17 01 07) | 0 | 170    | 0 | 0 | 170    |
| Зеркальные                                      |   |        |   |   |        |
|   | 0 | 0      | 0 | 0 | 0      |