

**ФИЛИАЛ ТОО «ТОРГОВО-ТРАНСПОРТНАЯ
КОМПАНИЯ «ТТК-ШИЕЛИ»**

**ПРОГРАММА
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА
ПЕРЕВАЛОЧНОЙ БАЗЕ
ФИЛИАЛА ТОО «ТОРГОВО-
ТРАНСПОРТНАЯ КОМПАНИЯ
«ТТК-ШИЕЛИ»**

г. Кызылорда, 2022 год

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор филиала ТОО

«Торгово-транспортная компания»

«ТТК-Шиели»

Досмаганбетов Д.Д.

2022 г.



**ПРОГРАММА
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА
ПЕРЕВАЛОЧНОЙ БАЗЕ
ФИЛИАЛА ТОО «ТОРГОВО-
ТРАНСПОРТНАЯ КОМПАНИЯ
«ТТК-ШИЕЛИ»**

г. Кызылорда, 2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Общие сведения о предприятии	4
1 Анализ текущего положения управления отходами	6
2 Цели и задачи программы управления отходами	9
3 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры	9
4 Необходимые ресурсы и источники их финансирования	13
5 План мероприятий по реализации программы управления отходами	13
Приложения	
1 Расчетная часть	
2 Государственная лицензия 01259Р № 0042510 от 25.09.2008г ТОО «КазЭкосистемс»	

Введение

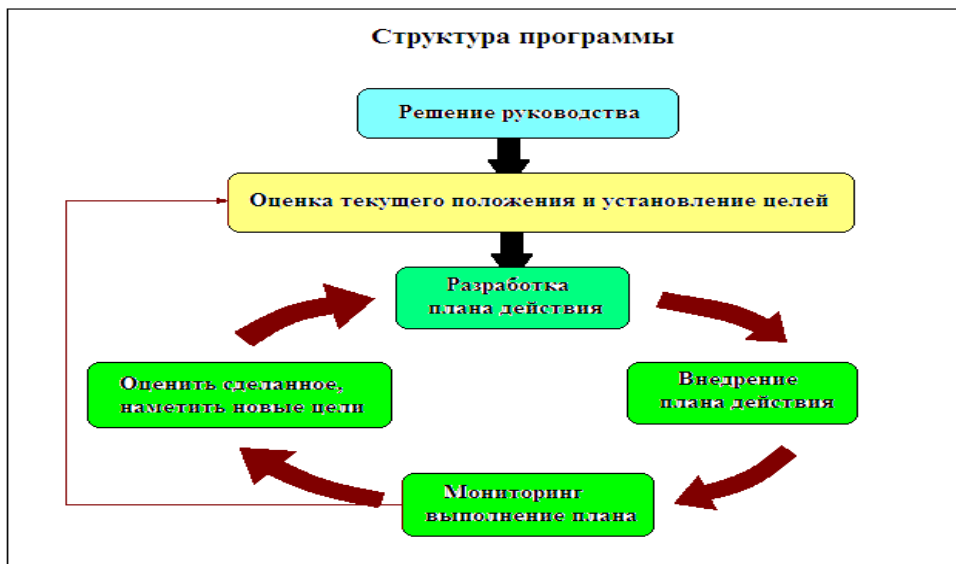
Настоящая программа по управлению отходами для филиала ТОО «Торгово-транспортная компания «ТТК-Шиели» на 2022-2031 годы разработана в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК и Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318.

В соответствии с требованиями статьи 335 Экологического Кодекса РК Программа управления отходами 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 управления отходами для филиала ТОО «Торгово-транспортная компания «ТТК-Шиели» разработана специалистами ТОО «КазЭкосистемс», которое имеет Государственную Лицензию 01259Р № 0042510 от 25.09.2008г. на оказание услуг в области охраны окружающей среды (природоохранное проектирование, нормирование, см.Прил.).

В данной Программе предусмотрена организация рациональной и экологически безопасной системы сбора/накопления промышленных отходов, предусматривающей отдельный сбор, регулярный вывоз и обезвреживание, а также выполнение мероприятий по передаче отходов сторонним организациям осуществляющим переработку, утилизацию, безопасное их удаление.

Конечной целью при обращении с отходами, образующимися на предприятии, в результате внедрения программы управления отходами производства и потребления на предприятии должна стать – улучшение качества состояния окружающей среды. Предприятие не планирует получение какой-либо финансовой выгоды при передаче отходов производства и потребления сторонним организациям



Общие сведения о предприятии.

Наименование объекта: Перевалочная база.

Заказчик – Филиал ТОО «Торгово-транспортная компания «ТТК-Шиели».

Месторасположение предприятия: Перевалочная база филиала ТОО «Торгово-транспортная компания» «ТТК-Шиели» расположена в «Восточной производственной зоне» №3, Шиелийском районе Кызылординской области и занимает территорию под размещение производственной базы площадью 6,7474 га на основании Государственного Акта на право временного возмездного землепользования (аренды), участок 1,6226 га для подъезда железнодорожного тупика – на основании права частной собственности, участок 0,072 га (автодорога) – на основании права временного возмездного землепользования (аренды). Ближайший населенный пункт (пос.Шиели) расположен в северо-западном направлении на расстоянии более 1200 м.

Площадь контрактной территории. Площадь земельного отвода 6,7474 га.

Характеристика объекта.

Перевалочная база филиала ТОО «Торгово-транспортная компания» «ТТК-Шиели» расположена в «Восточной производственной зоне» №3, Шиелийском районе Кызылординской области и занимает территорию под размещение производственной базы площадью 6,7474 га на основании Государственного Акта на право временного возмездного землепользования (аренды), участок 1,6226 га для подъезда железнодорожного тупика – на основании права частной собственности, участок 0,072 га (автодорога) – на основании права временного возмездного землепользования (аренды). Ближайший населенный пункт (пос.Шиели) расположен в северо-западном направлении на расстоянии более 1200 м.

Для перемещения ж.д. цистерн и вагонов используются маневровый тепловоз ТЭМ-2У, локомобиль Унимог-400.

Режим работы предприятия – 8-12 ч/сутки, 365 дней в году. Количество персонала – 85 человек.

Инженерное обеспечение:

- электроснабжение – централизованное, на основании договора со специализированным предприятием. В случае отключения основной линии электроснабжения предусмотрено резервное электроснабжение за счет автономных дизельных генераторов;

- теплоснабжение – автономная котельная;

- водоснабжение – централизованное от поселка Шиели, на основании договора;

- водоотведение – в специально оборудованные подземные емкости с дальнейшей откачкой специализированной компанией.

Основное предназначение данного участка предприятия - оказания услуг по переработке, хранению, погрузке-разгрузке товарно-материальных ценностей для рудников АО НАК «Казатомпром» химических грузов (серной кислоты, сухих реагентов и т. д.).

На Перевалочной базе осуществляется грузооборот серной кислоты, аммиачной селитры, пероксид водорода и товарно-материальных ценностей (ТМЦ) и грузов.

Склад серной кислоты предназначен для приемки, хранения и отгрузки серной кислоты потребителям.

Кислота пребывает на проектируемый участок железнодорожным транспортом в ж/д цистернах в тупик к эстакаде слива кислоты.

Серная кислота из ж/д цистерн по сливным трубопроводам через сливные устройства верхнего слива, расположенные на эстакаде, подается насосами, установленными в насосной станции на склад в резервуары по проложенным по эстакаде сливным трубопроводам, которые присоединены к разводке резервуаров.

Хранение серной кислоты производится на складе в 6 резервуарах (емкостей). Резервуары для хранения серной кислоты предусмотрены в вертикальном цилиндрическом исполнении с плоским днищем.

Резервуары предусмотрены объемом по 630 м³ каждый.

Для предотвращения выброса в атмосферу токсичных и агрессивных паров и газов воздушники баков каждого резервуара снабжены осушителями воздуха (нейтрализатор паров).

Безопасность работы склада обеспечивается абсолютной герметичностью соединительных узлов, составляющих его элементы.

Все резервуары установлены на железобетонных фундаментах, высота которых обеспечивает возможность осмотра всей поверхности сварных швов днища. При этом все резервуары находятся в поддоне. Поддон изготовлен из водо-кислотостойких строительных материалов.

Свободный объем поддона превышает вместимость одного резервуара.

Поддон размером 16х44 м заглублен ниже планировочной отметки и имеют бортики высотой 1,4 м.

Пол поддона устраивается с уклоном к сборному лотку, по которому кислота, в случае пролива, а также атмосферные осадки поступают в сборный приямок, предназначенный для удаления случайных проливов и, с помощью погружных насосов перекачиваются в зумпф.

В данное время на балансе перевалочной базы филиала ТОО «Торгово-транспортная компания «ТТК-Шиели» отсутствует технологическое оборудование, специализированное на переработку отходов с целью повторного их использования. Предприятие временно хранит образующиеся отходы в местах временного хранения - на специально оборудованных местах (с минимальной нагрузкой на окружающую среду) с последующей передачей отходов на утилизацию, переработку, захоронение заинтересованным физическим и юридическим лицам.

Характеристика производственных объектов, как источников образования отходов

На Перевалочной базе осуществляется грузооборот серной кислоты, аммиачной селитры, пероксид водорода и товарно-материальных ценностей (ТМЦ) и грузов.

Склад серной кислоты предназначен для приемки, хранения и отгрузки серной кислоты потребителям.

Кислота пребывает на проектируемый участок железнодорожным транспортом в ж/д цистернах в тупик к эстакаде слива кислоты.

Серная кислота из ж/д цистерн по сливным трубопроводам через сливные устройства верхнего слива, расположенные на эстакаде, подается насосами, установленными в насосной станции на склад в резервуары по проложенным по эстакаде сливным трубопроводам, которые присоединены к разводке резервуаров.

Хранение серной кислоты производится на складе в 6 резервуарах (емкостей). Резервуары для хранения серной кислоты предусмотрены в вертикальном цилиндрическом исполнении с плоским днищем.

Резервуары предусмотрены объемом по 630 м³ каждый.

Для предотвращения выброса в атмосферу токсичных и агрессивных паров и газов воздушники баков каждого резервуара снабжены осушителями воздуха (нейтрализатор паров).

Безопасность работы склада обеспечивается абсолютной герметичностью соединительных узлов, составляющих его элементы.

Все резервуары установлены на железобетонных фундаментах, высота которых обеспечивает возможность осмотра всей поверхности сварных швов днища. При этом все резервуары находятся в поддоне. Поддон изготовлен из водо-кислотостойких строительных материалов.

Свободный объем поддона превышает вместимость одного резервуара.

Поддон размером 16х44 м заглублен ниже планировочной отметки и имеют бортики высотой 1,4 м.

Пол поддона устраивается с уклоном к сборному лотку, по которому кислота, в случае пролива, а также атмосферные осадки поступают в сборный приямок, предназначенный для удаления случайных проливов и, с помощью погружных насосов перекачиваются в зумпф.

Для откачки серной кислоты (случайные проливы из резервуаров) и слабокислых растворов (разливы при наливе в автоцистерны), установлены зумпфы – один расположенный у резервуаров для хранения серной кислоты, другой от площадок наливных пунктов в автоцистерны.

Из зумпфов случайные проливы серной кислоты и слабокислые растворы насосами перекачиваются по трубопроводам на пункт нейтрализации в накопительную емкость для их нейтрализации.

Для перегрузки потребителям предусмотрены станции налива серной кислоты в количестве 4 единиц с двухсторонним наливом (1ед. из них самотечный способ) из склада в кислотовозы. Закачка серной кислоты в кислотовозы осуществляется насосами, расположенными в технологической насосной.

На территории установлены три вагончика в каждом пункт самопомощи (пункта экстренной помощи), расположенных: две на участке жидких химреагентов, один на погрузочно-разгрузочном участке. На пункте самопомощи установлены: душ для персонала, ванная, умывальник для лица и глаз. Душ содержит достаточное количество воды для 15-ти минутного душа.

Склад сухих реагентов предназначен для приемки, хранения и отгрузке аммиачной селитры потребителям.

Аммиачная селитра пребывает на участок железнодорожным транспортом в ж/д вагонах или полувагонах в тупик к складу сухих реагентов.

Склад сухих реагентов представляет собой сооружение для складирования, оснащенное пандусом с продольным ограждением и крышей из профильного настила, колонны и фермы, сооружения изготовлены из железобетона.

Технология складирования и хранения аммиачной селитры заключается в выполнении последовательных операций по грузовой переработке грузов и обеспечению надлежащего режима хранения и выдачи, исключающего отправку потребителю селитры, не отвечающей требованиям ГОСТ.

Работы на складе аммиачной селитры подразделяются на два вида: работы, связанные с разгрузкой вагонов и заполнением склада без взвешивания и работы по загрузке селитры в автотранспорт для доставки непосредственному потребителю.

Прием, складирование и хранение аммиачной селитры осуществляется в закрытых полиэтиленовых мешках, либо в мягких контейнерах типа «биг-баг».

Приемка мешков с аммиачной селитрой из ж/д вагонов и транспортировкой их на склад для складирования производится с помощью механизированного транспорта – автокаров и электрической тали.

Уровень загрязнения воздуха, как в помещении, так и на территории склада не превышают регламентированных значений.

Здесь же в тупике в противоположной стороне от склада разгрузки сухих реагентов, производятся погрузочно-разгрузочные работы контейнеров с химическим концентратом природного урана.

Химический концентрат на проектируемый участок доставляется автотранспортом в транспортно-упаковочных контейнерах (ТУК) и складироваться на разгрузочной площадке, где с помощью козлового крана контейнера загружаются на полувагоны ж/дорожного транспорта и отправляются потребителю.

Козловой кран с помощью специальной траверсы производит снятие контейнера с полувагонов и устанавливает контейнеры на разгрузочной площадке. Передвижение козлового крана производится по путям, расположенным параллельно железнодорожному пути тупику. Вылет консоли козлового крана позволяет снимать и устанавливать контейнеры на железнодорожные платформы. Козловой кран предназначен для обслуживания складской разгрузочной площадки, штучных, длинномерных и других грузов, выполнения погрузочно-разгрузочных работ на контейнерных площадках. Грузоподъемность козлового крана 32 т.

1. Анализ текущего состояния управления отходами на предприятии.

С момента образования предприятие стремится работать без происшествий и защищать окружающую среду.

Отходы, образуемые в процессе работы перевалочной базы, временно накапливаются в местах временного хранения, в специально оборудованных местах.

Принята отдельная система сбора отходов.

Производственные процессы на перевалочной базе сопровождаются образованием отходов, характеризующихся разнообразием физико-химических свойств и состояний.

На предприятии ответственными за сбор, временное хранение, учет и утилизацию отходов производства и потребления являются отдел ТБ, ОТ и ООС предприятия.

По результатам проведенной инвентаризации отходов установлено, что в процессе деятельности образованы нижеследующие отходы производства и потребления:

- замазученный грунт;
- огарки сварочных электродов;
- древесные опилки;
- грунт, пропитанный серной кислотой;
- твердые бытовые (коммунальные) отходы – ТБО.

Замазученные грунты образуются при подготовке и ремонте оборудования, автотранспортных средств. Замазученный грунт по мере накопления собирается в экологическую емкость в течение 30 дней для передачи сторонней организации. Согласно Классификатору отходов №314 от 6 августа 2021 года замазученные грунты относятся к опасным отходам и имеют код: 170503*.

Твердые бытовые отходы являются отходами потребления. Образуются в процессе хозяйственной деятельности. Площадки для сбора твердо-бытовых отходов, расположенные на перевалочной базе огорожены, имеют бетонное основание, на котором установлены контейнеры для отдельного сбора отходов (пищевые, бумага и картон, пластмасса, стекло). ТБО собирается в металлических контейнерах. Пищевые отходы собираются отдельно и хранятся в холодном месте или холодильниках. Сбор и временное хранение ТБО осуществляется в металлических контейнерах по 0,287 м³. Каждый контейнер имеет плотно прилегающую крышку. Срок временного хранения ТБО в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (согласно п.58 Санитарных правил № ҚР ДСМ-331/2020 от 25 декабря 2020 года). Передаются на утилизацию сторонним организациям. Согласно Классификатору отходов №314 от 6 августа 2021 года ТБО относятся к неопасным и имеют код: 200301.

Огарки сварочных электродов накапливаются в контейнере объемом 0,100 м³. Передаются сторонним организациям. Срок временного хранения огарков сварочных электродов – 30 дней. Согласно Классификатору отходов №314 от 6 августа 2021 года огарки сварочных электродов относятся к опасным (зеркальный отход) отходам и имеют код: 120113.

Древесные опилки, образовавшиеся при работе деревообрабатывающего станка, накапливаются в специальном контейнере с последующим использованием их в качестве подсыпки под зеленые насаждения или передачей специализированной организации. Согласно Классификатору отходов №314 от 6 августа 2021 года древесные опилки относятся к неопасным отходами имеют код: 030105.

Грунт, пропитанный серной кислотой, образуется при проливах серной кислоты (закачка, слив). Пол поддона устраивается с уклоном к сборному лотку, по которому кислота, в случае пролива, а также атмосферные осадки поступают в сборный приемник, предназначенный для удаления случайных проливов и, с помощью погружных насосов перекачиваются в зумпф.

Для откачки серной кислоты (случайные проливы из резервуаров) и слабокислых растворов (разливы при наливке в автоцистерны), установлены зумпфы – один расположенный у резервуаров для хранения серной кислоты, другой от площадок наливных пунктов в автоцистерны.

Из зумпфов случайные проливы серной кислоты и слабокислые растворы насосами перекачиваются по трубопроводам на пункт нейтрализации в накопительную емкость для их нейтрализации.

Согласно Классификатору отходов №314 от 6 августа 2021 года грунт относится к опасным и имеет код: 170503*.

2. Цели и задачи Программы

Программа разработана в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического кодекса РК от 2 января 2021 года №400-VI ЗРК и Правилами разработки программы управления отходами, приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года №318.

Применяемые технологии деятельности филиала ТТК-Шиели направлены на уменьшение негативного влияния на окружающую среду и являются одними из современных наилучших доступных технологий в стране и за рубежом. Технологические процессы на предприятии проводятся в строгом соответствии с технологическим регламентом. В качестве приоритетных целей и задач устанавливается осуществление мероприятий, направленных на улучшение экологической обстановки.

Задачи Программы – определить пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами, с прогнозированием достижимых объемов (этапов) работ в рамках планового периода.

В плане мероприятий предусмотрены конкретные меры по реализации Программы и указаны исполнители, сроки реализации.

3. Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

Ожидаемые результаты от реализации Программы

- Снижение негативного влияния отходов на окружающую среду.
- Внедрение системы контроля и объективного учета отходов.

В связи с передачей отходов специализированным организациям, осуществляющих их переработку, утилизацию и безопасное удаление, в данной программе не показаны ожидаемые результаты реализации комплекса указанных мер (переработке, утилизация, безопасное удаление).

Планируемые объемы образуемых отходов и управление отходами на предприятии на 2022-2031 годы.

Ожидаемые объемы отходов производства и потребления, образующихся при осуществлении деятельности перевалочной базы на 2022-2031 годы, были определены исходя из планируемого объема перевалки серной кислоты, планируемого количества использования сварочных электродов, планируемого количества персонала и других показателей. При этом используемое технологическое оборудование, принимаемые технологические решения будут соответствовать наилучшим доступным технологиям.

Лимиты накопления отходов на 2022-2031 годы

Таблица 3.1

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего		46,7186
в том числе отходов производства		40
отходов потребления		6,7186
Опасные отходы		
Замазученный грунт		0,735
Грунт, пропитанный серной кислотой (гипс)		40
Неопасные отходы		
Смешанные ком.отходы		5,95
Древесные опилки		0,03
Зеркальные		
Огарки сварочных электродов		0,0036

Данные отходы изучены, кодификация опасности этих отходов установлена в соответствии с Классификатором отходов, утвержденным 6 августа 2021 года №314 Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

Отходы производства и потребления

Таблица 3.2

Наименование отходов	Кол/во, т/год.	Кодификация отходов
1	2	3
Опасные		
Замазученный грунт	0,735	170503*
Грунт, пропитанный серной кислотой (гипс)	40	170503*
Неопасные		
Древесные опилки	0,03	030105
Смешанные (коммунальные) отходы (ТБО)	5,95	203001
Зеркальные		
Огарки сварочных электродов	0,0036	120113*/2.7//C6+C22

Примечание: Согласно Классификатору отходов №314 от 6 августа 2021 года код отходов, обозначенный знаком () означает что отходы классифицируются как опасные отходы. Код отходов необозначенный вышеуказанным знаком означает что отходы классифицируются как неопасные, при этом если данный отход имеет одно или более свойств опасных отходов согласно Приложению 1 и 2 Классификатора отходов. В отношении зеркальных отходов присваивается код, помеченный знаком (*).*

Операторы, поскольку не имеют на своем балансе полигона, в процессе проведения работ должны обеспечивать временное складирование и последующий вывоз отходов на захоронение и/или утилизацию, согласно заключенным договорам.

Система управления отходами заключается в следующем:

- раздельный сбор с целью оптимизации дальнейших способов удаления;
- идентификация образующихся отходов;
- накопление, размещение и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;
- хранение в маркированных контейнерах для каждого вида отходов;
- строгий радиологический контроль образующихся отходов;
- транспортировка под строгим контролем с регистрацией движения всех отходов.

Производственные и твердо-бытовые отходы раздельно по видам, временно складироваться на территории предприятия, в специально отведенных местах.

На предприятии ведется регулярный учет видов, количества и происхождения образовавшихся, собранных, перевезенных, утилизированных или размещенных отходов, образовавшихся в процессе его деятельности. Документация по учету отходов должна храниться в течение пяти лет.

Главными целями проведения оценки уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС) являются:

– определение степени деградации компонентов окружающей среды под влиянием техногенной нагрузки, обусловленной размещением на изучаемой территории отходов производства и потребления;

– получение достоверных данных, необходимых для расчета лимитов на накопление отходов производства, совершенствования технологических процессов и разработки инженерно-экологических мероприятий по обеспечению заданного уровня качества окружающей среды;

– выбор оптимальной нагрузки на экосистему, при которой будет обеспечено в течение заданного промежутка времени сохранение требуемого состояния компонентов окружающей среды.

Поставленные цели достигаются путем:

– определения номенклатуры факторов негативного влияния мест временного хранения отходов на объекте на компоненты окружающей среды;

– изучения процесса воздействия факторов и определения их интенсивности, а также характера распределения нагрузки от мест временного хранения отходов на окружающую среду.

Определение уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления необходимо для:

– минимизации ущерба, наносимого окружающей среде, в сочетании с одновременным обеспечением бесперебойного функционирования предприятия – владельца мест временного хранения отходов производства;

– выполнения работы по взаимосвязанным стадиям, каждая из которых углубляет степень изученности и контроля за состоянием компонентов окружающей среды, достигнутую на предыдущей стадии;

– рассмотрения всех аспектов возможного влияния мест временного хранения отходов на окружающую среду во взаимодействии;

– учета последствий инженерных решений по строительству и эксплуатации мест временного хранения отходов производства на все компоненты окружающей среды;

– формирования у владельца мест временного хранения отходов производства бережного отношения к окружающей среде.

В общем случае оценочные критерии ОУЗОС должны основываться преимущественно на трех типах показателей:

– миграционно-водных, отражающих переход загрязняющих веществ из заскладированных отходов производства в поверхностные и подземные воды;

– транслокационных, отражающих переход загрязняющих веществ из заскладированных отходов производства в почву и последующее биологическое поглощение загрязняющих веществ из почвы растениями;

– миграционно-воздушных, отражающих переход загрязняющих веществ из заскладированных отходов производства в воздушный бассейн.

В соответствии с рекомендациями РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления» при выполнении работ по ОУЗОС токсичными веществами отходов основной задачей является получение суммарных показателей состояния основных компонентов ОС – воздушной среды, водной среды и почвенного покрова. При этом в зависимости от совокупности ряда показателей состояние окружающей среды может быть оценено по одному из 4-х критериев:

• **допустимое**, при котором содержание отдельных загрязняющих веществ (ЗВ) может превышать фоновое, но не превышает уровня ПДК ни по одному компоненту;

• **опасное**, при котором содержание отдельных загрязняющих веществ превышает уровень ПДК в 1-5 раз для ЗВ 1-2 класса опасности и ЗВ 3-4 класса опасности до 10-50 ПДК;

• **критическое** – ЗВ 1-2 класса опасности превышают ПДК в 5-10 раз; 3-4 класса до 20 – 100ПДК;

• **катастрофическое** – при котором содержание ЗВ превышает ПДК во всех компонентах ОС ЗВ1-2класса опасности более 10 ПДК, ЗВ 3-4 класса опасности более 20 – 100 ПДК.

В соответствии с состоянием окружающей среды принимается соответствующее решение о возможности складирования отходов производства и потребления на данном объекте. При этом предусматривается следующая градация нагрузок на экосистему:

• **допустимая**, такая техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура и функционирование экосистемы;

• **опасная**, такая техногенная нагрузка, при которой сохраняется структура, но уже нарушается функционирование экосистемы;

• **критическая** – нагрузка, приводящая к отрицательному изменению состояния и структуры экосистемы;

катастрофическая – нагрузка, приводящая к выпадению отдельных звеньев экосистемы, вплоть до полного их разрушения.

Район расположения изучаемых объектов, современное экологическое состояние компонентов природной среды и техногенную нагрузку можно оценить как допустимое.

4. Необходимые ресурсы и источники их финансирования

Источником финансирования мероприятий Программы по передаче отходов сторонним организациям являются собственные средства предприятия.

На предприятии ответственными за сбор, накопление/временное хранение, учет и утилизацию отходов производства и потребления являются отдел ТБ, ОТ и ООС предприятия.

5. 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 представлен в таблице 5.1.

5.1 План мероприятий по реализации программы управления отходами Филиал ТОО «Торгово-транспортная компания «ТТК-Шиели» на 2022-2031 годы

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Передача отходов производства и потребления для переработки специализированными сторонними организациями.	100% переработка и/или захоронение отходов производства и потребления	Акт выполненных работ, подписанный Заказчиком и Подрядчиком.	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	2022-2031	Согласно заключенным договорам	Собственные средства предприятия
2	Ежедневный осмотр и своевременный ремонт оборудования и автотранспортной техники	20% -ное сокращение образования замазученного грунта	-	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	2022-2031	Не требует финансовых средств	-
3	Закрепление ответственных лиц за временное хранение отходов предприятия	Соблюдение мест временного хранения отходов производства и потребления	Наглядность мониторинга управления отходами	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	2022-2031	Не требует финансовых средств	-
4	Ведение учета приема, образования, использования, передачи на утилизацию отходов предприятия	Контроль учета образуемых, используемых и передаваемых на утилизацию отходов производства и потребления	Наглядность мониторинга управления отходами	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	2022-2031	Не требует финансовых средств	-
5	Изучение проблем	Позволит снизить	Разработка Методики	Ответственный	2022-2031	Не требует	-

	отхоудаления, переработки и утилизации отходов предприятия.	объем образования отходов	и/или Инструкции предприятия по уменьшению объемов образования отходов производства и потребления	исполнитель, назначенный директором предприятия		финансовых средств	
6	Повышение квалификации специалистов, занимающихся экологическим просвещением и пропагандой.	Позволит повысить квалификации работников в вопросах управления отходами	Повышение экологических знаний.	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	2022-2031	-	Собственные средства предприятия
7	Подписка на периодическое экологическое издание, приобретение наглядной агитации, плакатов и пособий по охране окружающей среды	Стремление к эффективному управлению предприятием, обеспечивающим безопасность для окружающей среды	Повышение экологических знаний.	Ответственный исполнитель, назначенный директором предприятия	2022-2031	-	Собственные средства предприятия



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01259Р**
Дата выдачи лицензии **25.09.2008 год**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

- Экологический аудит для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкосистемс"

Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда., БИН : 080840008840

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля . Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии

01259Р

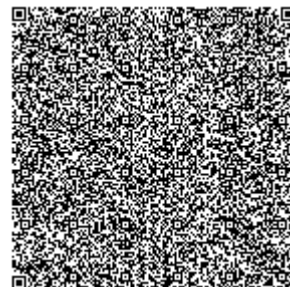
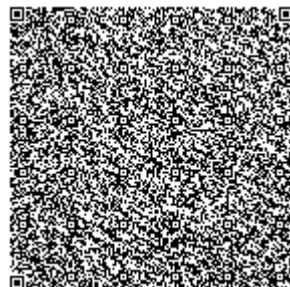
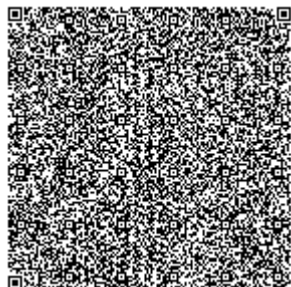
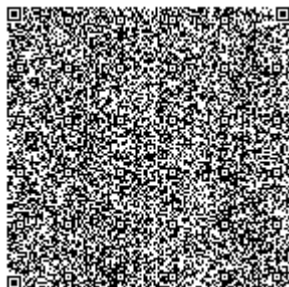
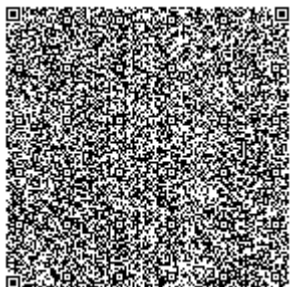
Дата выдачи приложения
к лицензии

28.06.2013

Срок действия лицензии

Место выдачи

г.Астана





ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана	<u>Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкосистемс" Республика Казахстан, Кызылординская область, Кызылорда Г.А., г.Кызылорда, УСЕРБАЕВА 19, 3, 120014, т.8 (7242) 275299</u> (полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество физического лица)
на занятие	<u>Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды</u> (наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)
Особые условия действия лицензии	(в соответствии со статьей 4 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)
Орган, выдавший лицензию	<u>Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан</u> (полное наименование государственного органа лицензирования)
Руководитель (уполномоченное лицо)	(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего лицензию)
Дата выдачи лицензии	<u>25.09.2008</u>
Номер лицензии	01259Р
Город	<u>г.Астана</u>



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01259Р

Дата выдачи лицензии 25.09.2008 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

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

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

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "КазЭкосистемс"

БИН: 080840008840

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

Производственная база

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар

Комитет экологического регулирования и контроля Министерства окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан. Министерство окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)

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

Номер приложения

Срок действия

Дата выдачи приложения

25.09.2008

Место выдачи

г.Астана

РАСЧЕТЫ И ОБОСНОВАНИЯ ОБЪЕМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ОТХОДОВ

По результатам проведенной инвентаризации отходов установлено, что в процессе деятельности образованы нижеследующие отходы производства и потребления:

- замазученный грунт;
- огарки сварочных электродов;
- древесные опилки;
- грунт, пропитанный серной кислотой;
- твердые бытовые (коммунальные) отходы – ТБО.

Для расчета объемов отходов, образующихся при производственной деятельности перевалочной базы, были использованы исходные данные, представленные Заказчиком.

Расчет количества замазученного грунта

Замазученный грунт образуется при ремонте оборудования, ремонтах техники. Планируемый объем образуемого замазученного грунта на перевалочной базе – 0,735 т/год.

Расчет количества образования твердых бытовых отходов

Отходы от обеспечения жизнедеятельности персонала – твердые бытовые отходы.

1. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления. М., НИЦПУРО, 1999г,

п.3.2 Удельные показатели образования ТБО.

Источник образования отходов: обеспечение жизнедеятельности рабочих.

Наименование образующегося отхода: Твердые бытовые отходы.

Среднегодовая норма образования отхода, кг/на 1сотрудника (работника), **KG = кг (70.0)**

Плотность отхода, кг/м³, **P = 200**

Среднегодовая норма образования отхода, м³/на 1сотрудника (работника), **M3= 0.35 м³**

Количество сотрудников (работников), **N = 85**

Отход по МК: GO060 Твердые бытовые отходы (коммунальные)

Отход по ЕК: 200107 Смешанные обыкновенные бытовые отходы

Количество рабочих дней в год, **DN= 365**

Объем образующегося отхода, т/год,

$$\underline{M} = N * KG / 1000 * DN / 365 = 85 * (70 / 1000) * 365 / 365 = 5,95$$

Объем образующегося отхода в год, куб.м/год,

$$\underline{G} = N * M3 * DN / 365 = 85 * 0.35 * 365 / 365 = 29,75$$

таблица расчетов:

Источник	Норматив	Плотн., кг/м ³	Исходные данные	Код по МК	Кол-во т/период	Кол-во, м ³ /год
Офис	70,0 кг на 1 сотрудника (работника)	200	85 работников	203001	5,95	29,75

Расчет образования огарков сварочных электродов

Количество образования огарков сварочных электродов зависит от объема сварочных работ и расхода электродов. Объем образования огарков сварочных электродов рассчитывается по формуле:

$$N_{эл.} = M * \alpha$$

где: **M** – фактический расход электродов, т/год

α – доля электрода в остатке, **α = 0,015.**

Расход электродов на планируемых работ предприятия составит 240 кг/год или 0,24 т/год.

$$N_{эл.} = 0,24 * 0,015 = 0,0036 \text{ т/год}$$

Расчет образования массы огарков сварочного электрода

Наименование отхода	Годовой расход, тонн	Доля электрода в остатке	Уровень опасности отходов	Количество отходов, т/год
Огарки электродов	0,24	0,015	120113*	0,0036

Расчет количества образования древесных отходов.

В мастерской установлен деревообрабатывающий универсальный станок – КСМ-1, время работы станка - 365 час в год. При работе станка данного типа, образуется в среднем 78 кг/час древесно-стружечных отходов.

По «Сборнику методик по расчёту выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 г. объем древесных отходов зависит от времени работы технологического оборудования.

$$\text{Мдр.от.} = Q \times t / 1000,$$

где:

Мдр .от. — количество древесных отходов, т/год;

Q - среднее количество отходов, кг/час;

t - время работы технологического оборудования, час/год.

Мдр.от. = $Q \times t / 1000 = 78 \times 365 / 1000 = 28,47 \text{ кг/год} = 0,03 \text{ т/год.}$

Отходы древесины по предприятию составит 0,03 т/год.

Расчет количества образования грунта, пропитанного серной кислотой.

Ориентировочный объем согласно данных Заказчика будет составлять 40 тонн. Нейтрализуется непосредственно на перевалочной базе, после нейтрализации передается заинтересованным организациям.