

Товарищество с ограниченной ответственностью «KAZ CERAMICS»

**ПРОГРАММА
УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ТОО «KAZ CERAMICS»
на 2026 – 2035 гг.**

Утверждаю:
Директор ТОО
«KAZ CERAMICS»



Б.Ж. Женисов

Разработано:

Директор ТОО
«УК-ПРОЕКТ»



С.Г.Быкова

Директор ТОО
«АЛТАЙТЕХЭНЕРГО»



С.А. Гармашова

г. Усть-Каменогорск, 2025 г.

Программа управления отходами ТОО «KAZ CERAMICS» на 2026– 2035гг. разработана товариществом с ограниченной ответственностью «УК-ПРОЕКТ» и ТОО «АЛТАЙТЕХЭНЕРГО» в соответствии с нормативно-технической документацией, действующей на территории Республики Казахстан.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Главный инженер	_____	Д.С.Безгачев
И.о. руководителя АЛ	_____	Б.А.Кагырманова
Директор ТОО «УК-ПРОЕКТ»	_____	С.Г. Быкова

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1.АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	6
1.1. Общие сведения.....	6
1.2.Оценка текущего состояния управления отходами.....	7
1.2.1 Отходы оператора, образующихся на объекте.....	8
1.2.1.1 Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 070101*).....	8
1.2.1.2Другие осадки реакций и устойчивые осадки (код 070108*).....	9
1.2.1.3 Другие осадки на фильтрах и использованные абсорбенты (код 070110*).....	9
1.2.1.4 Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 080111*).....	10
1.2.1.5 Твердые отходы от обработки дымового газа, содержащие опасные вещества (код 101209*).....	10
1.2.1.6 Другие отходы, содержащие опасные вещества (код 11 01 98*).....	10
1.2.1.7 Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 08*).....	11
1.2.1.8 Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (код 15 02 02*).....	11
1.2.1.9 Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (код 15 02 02*).....	12
1.2.1.10 Свинцовые аккумуляторы (код 16 06 01*)	12
1.2.1.11 Отходы металлов, загрязненные опасными веществами (код 17 04 09*).....	13
1.2.1.12 Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы код (код 20 01 21*)	13
1.2.1.13 Отходы, не указанные иначе (код 070199).....	14
1.2.1.14 Отработанные шины (код 16 01 03).....	14
1.2.1.15 Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (код 170904).....	15
1.2.1.16 Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 99).....	15
1.2.1.17 Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09 (код 19 08 10*).....	16
1.2.1.18Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (код 19 08 13*).....	16
1.3.Анализ показателей в сфере управления отходами предприятия.....	23
1.4.Определение приоритетных видов отходов.....	24
2.ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	26
2.1 Конкретные намерения предприятия по постепенному сокращению объёмов образования и размещения отходов производства.....	26
2.2 Конкретные намерения предприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду	

2.3 Конкретные намерения предприятия по использованию имеющихся в мире наилучших доступных технологий по обезвреживанию, вторичному использованию и переработке отходов.....	27
Целевые показатели программы управления отходами.....	27
3.ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	30
3.1 Лимиты накопления и захоронения отходов ТОО «KAZ CERAMICS».....	30
3.1.1 Общие сведения.....	30
3.1.2 Характеристика производственных и технологических процессов, используемого сырья.....	31
3.1.3 Расчеты и обоснование объемов образования отходов.....	33
3.2 Оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС).....	40
3.2.1 Общие сведения.....	40
3.2.2 Наблюдения за состоянием и изменениями компонентов окружающей среды в зоне воздействия накопителя промышленных отходов.....	40
3.2.2.1 Изучение фондовых материалов.....	41
3.2.2.2 Результаты наблюдений за состоянием и изменениями компонентов окружающей среды в зоне воздействия.....	41
3.2.2.3 Результаты наблюдений за состоянием почв на границе СЗЗ.....	41
3.2.2.4 Результаты наблюдений за состоянием подземных вод.....	41
3.2.2.5 Результаты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха.....	42
3.2.3 Влияние накопителей отходов на биосферу.....	42
3.2.3.1 Влияние накопителей на здоровье человека.....	42
3.2.3.2 Влияние на флору.....	42
3.2.3.3 Влияние на фауну.....	42
3.2.3.4 Влияние на ландшафт.....	43
3.2.4 Определение параметров экологического состояния компонентов окружающей среды на границе СЗЗ.....	44
3.3 Оценка влияния накопителей отходов на окружающую среду.....	45
3.4 Допустимый объём образования и обращения, лимиты накопления и захоронения отходов производства и потребления.....	45
3.4.1.Методика расчёта допустимого объёма образования и обращения отходов производства и потребления.....	45
3.4.1.1Расчёт допустимого объёма образования и обращения, лимитов накопления отходов ТОО «KAZ CERAMICS».....	45
3.5 План-график контроля над безопасным обращением с отходами на территории объекта.....	47
4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	53
5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	53
6 ОТЧЕТЫ И УЧЕТ ОПАСНЫХ ОТХОДОВ.....	63
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	64
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	65

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.

В 2022 году ТОО «Uklab Project» была выполнена программа управления отходами на 2022-2025 гг., в связи с переименованием предприятия с ТОО «Производственная фирма «BEST» на ТОО «KAZ CERAMICS», согласно приказа № 01-04-194/1 от 06.10.2022 года (приложение 1).

Основанием для разработки настоящей Программы управления отходами является окончание действия ранее выданного разрешения на эмиссии в окружающую среду.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет. Настоящая программа разработана на 2026–2035гг. Программа утверждается первым руководителем юридического лица, в собственности или ином законном пользовании которого находится объект программы.

Почтовый адрес: F06C4T3, Республика Казахстан, ВКО,
г. Усть-Каменогорск, ул. Объездное шоссе, здание 5/2.

Реквизиты предприятия ТОО «KAZ CERAMICS»

Директор ТОО «KAZ CERAMICS»– **Женисов Б. Ж.**

Заместитель директора – начальник отдела БОТ и ООС – **Сабитов Е. С**

Ответственные за охрану окружающей среды – **Кожашева А. У.**

Тел: 8-777-706-14-96; 8-777-995-99-41

Реквизиты Разработчика: ТОО «УК-ПРОЕКТ», Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, ул. Севастопольская, 16/2, кв.587, тел. +7 (705)8016844, e-mail: uk.project@mail.ru.

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

1.1. Общие сведения

Таблица 1.2.1

Наименование объекта:	ТОО «KAZ CERAMICS»
Юридический адрес:	Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, Шоссе Объездное, здание 5/2 Почтовый индекс F06C4T3
БИН	030340006594
Вид основной деятельности	Производство редких, редкоземельных металлов и полупроводниковых материалов
Форма собственности	Товарищество с ограниченной ответственностью
Количество промплощадок и их адреса	Площадка № 1 – г. Усть-Каменогорск
Размер площади землепользования: размер санитарно-защитной зоны (по каждой пром. площадке)	Площадка № 1 Площадь земельного участка - 14,4372 га (кадастровый номер 05-085-029-252). Размер СЗЗ составляет 500 метров.
Ситуационная карта Схема	Площадка № 1 – Ближайшая жилая застройка, ст. Защита, находится в юго-западном направлении на расстоянии 960 м.
Перечень структурных подразделений оператора, основных и вспомогательных производств, участков;	Производственный цех №1; 1. Корпус газоочистки; 2. Лабораторно-бытовой корпус; 3. Корпус вспомогательных цехов: - энергоцех; - лаборатория хим. анализа; - ремонтно-механический цех; - азотная компрессорная станция.
Временной режим работы объектов	Режим работы ТОО «KAZ CERAMICS», с 8 до 20:00, с 8 до 16:00, с 20:00 до 8:00, 365 дней в году
Основные производственные процессы	Производство редких, редкоземельных металлов и полупроводниковых материалов
Показатели работы объектов	Плановый выпуск изделий для электронной промышленности составит 150,3 кг/год, из них: - изделия из оксидно-бериллиевого порошка – 150,0 кг/год; - изделия «черной» керамики – 0,3 кг/год.
Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ	Собственные полигоны и хранилища отсутствуют

1.2. Оценка текущего состояния управления отходами

В процессе деятельности ТОО «KAZ CERAMICS» образуются 4 виданеопасных и 14 видов опасных отходов.

Все виды отходов ТОО «KAZ CERAMICS» временно хранятся в специально отведенных местах, затем передаются на переработку или утилизацию.

Лица, осуществляющие обращение с отходами, и производители опасных отходов ведут учет отходов производства и потребления по их видам, количеству и свойствам. Учет отходов производства и потребления осуществляется в журнале учета отходов производства и потребления.

Учет отходов производства и потребления ведется на основании фактических измерений в массе. Все значения количества отходов учитываются по массе отходов в тоннах и округляются с точностью до трех знаков после запятой (с точностью до килограмма).

Лица, осуществляющие обращение с отходами, и производители опасных отходов обеспечивают полноту, непрерывность и достоверность учета образовавшихся, собранных, перевезенных, утилизированных или размещенных отходов в процессе деятельности.

Классификация отходов оператора, образующихся на объекте, приведена в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.2 - Классификация отходов оператора, образующихся на объекте

№ п/п	Код отхода	Наименование отхода
Опасные отходы		
1	07 01 01*	Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы
2	07 01 08*	Другие осадки реакций и устойчивые осадки
3	07 01 10*	Другие осадки на фильтрах и использованные абсорбенты
4	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества
5	10 12 09*	Твердые отходы от обработки дымового газа, содержащие опасные вещества
6	11 01 98*	Другие отходы, содержащие опасные вещества
7	13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла
8	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (промасленная ветошь)
9	15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (СИЗ, респираторы, спец.одежда, спец.обувь)

Окончание таблицы 1.2.2

№ п/п	Код отхода	Наименование отхода
10	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы
11	17 04 09*	Отходы металлов, загрязненные опасными веществами
12	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы
13	19 08 13*	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод
14	19 08 10*	Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09
Неопасные отходы		
1	07 01 99	Отходы, не указанные иначе (Отработанные смолы)
2	16 01 03	Отработанные шины
3	17 09 04	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03
4	20 03 99	Смешанные коммунальные отходы

Отходы сторонних организаций на промплощадке ТОО «KAZ CERAMICS» не размещаются. Отходы, подвергшиеся захоронению, на площадке оператора установки отсутствуют.

Сведения об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов, образующихся на объекте и получаемых оператором установки от третьих лиц приведены в разделе 1.2.1.

1.2.1 Отходы оператора, образующихся на объекте

1.2.1.1 Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы (код 070101*)

Жидкие отходы основного производства, содержащие оксид бериллия, образуются в результате очистки спецстоков цеха № 1.

Осветленная часть, после фильтрации, собирается в спец.емкости для временного хранения (срок временного хранения не более 6 месяцев) с дальнейшей утилизацией по договору специализированной организацией.

Лимит размещения — 40 м³ в год.

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. Удаление отходов. Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки грузов

автомобильным транспортом специальным автотранспортом специализированным организациям на утилизацию.

1.2.1.2 Другие осадки реакций и устойчивые осадки (код 070108*)

Уплотненный осадок нейтрализации — образуется в — процессе нейтрализации производственных сточных вод.

Осадок временно хранится в илоуплотнителях на насосной станции обратного водоснабжения сроком не более 6 месяцев. В дальнейшем отходы передаются по договору специализированной организации.

Лимит размещения — 3 т/год.

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.

Удаление отходов. Вывозятся на обезвреживание в специализированную организацию по договору специальным автотранспортом согласно Правилам перевозки опасных грузов автомобильным транспортом.

1.2.1.3 Другие осадки на фильтрах и использованные абсорбенты (код 070110*)

Отработанные фильтрующие материалы образуются в виде фильтроткани с вакуум-фильтра и вентиляционных СИСТЕМ, которые временно хранятся (срок временного хранения не более 6 месяцев) В газоочистке с последующей передачей по договору со специализированной организацией.

Лимит размещения — 3 т/год.

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.

Удаление отходов. Удаление отходов осуществляется согласно Правилам перевозки грузов автомобильным транспортом специальным автотранспортом в специализированную организацию на утилизацию.

1.2.1.4 Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (код 080111*)

Отходы лакокрасочных материалов образуются в результате покраски помещений, зданий, сооружений, техники, оборудования. Временно хранятся в металлических емкостях (срок временного хранения не более 6 месяцев). По мере образования передаются сторонней организации, предприятию по договору.

Лимит размещения — 2 т/год.

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 организацией специальным автотранспортом.

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

1.2.1.5 Твердые отходы от обработки дымового газа, содержащие опасные вещества (код 101209*)

Твердые отходы от производства керамических изделий выводятся из процесса в виде КЕКОВ, анализируются на содержание бериллия, и по мере накопления вывозятся по договору со специализированной организацией.

Временное хранение (срок временного хранения не более 6 месяцев) данных видов отходов осуществляется на складе.

Лимит размещения — 3 т/год.

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.

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

1.2.1.6 Другие отходы, содержащие опасные вещества (код 11 01 98*)

Химические отходы (просроченные реагенты и реактивы) образуются от процесса гальванизации изделий.

Химические отходы временно хранятся (срок временного хранения не более 6 месяцев) в герметичной таре с последующей передаче по договору со специализированной организацией.

Лимит размещения — 4 м³ в год.

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.

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

1.2.1.7 Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (код 13 02 08*)

Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению, образуется в процессе эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании компрессоров.

Отработанные масла сливаются в специальные емкости, используемые для временного хранения (срок временного хранения не более 6 месяцев). Первичный сбор отработанных масел должен осуществляться отдельно от других отходов в специально предназначенные герметически закрываемые емкости. В дальнейшем отходы передаются по договору специализированной организации.

Лимит размещения - 1,54 т/год

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.

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

1.2.1.8 Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (код 15 02 02*)

Ветошь промасленная. Образуется в процессе использования обтирочного материала (ветошь, тканевые обрезки, куски неликвидного текстиля и поношенной одежды) для протирки механизмов, деталей, станков и машин, и иных процессов

сбора нефтепродуктов (В том числе для сбора нефтепродуктов на очистных сооружениях и при зачистке резервуаров).

Сбор промасленной ветоши осуществляется в специально предназначенные герметичные ёмкости (срок временного хранения не более 6 месяцев). Ветошь промасленная, по мере накопления передается на утилизацию по договору со специализированной организацией.

Лимит размещения — 0,12 т/год

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.

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

1.2.1.9 Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (код 15 02 02*)

СИЗ (респираторы, спецодежда, спецобувь), содержащие пыль оксида бериллия, образуются в виде тряпок, обуви, СИЗ, респираторов, собираются в биг-бэги и хранятся в цеху на отдельном стеллаже с дальнейшей утилизацией по договору со специализированной организацией.

Лимит размещения - 6 т/год.

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.

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

1.2.1.10 Свинцовые аккумуляторы (код 16 06 01*)

Батареи свинцовых аккумуляторов, целые или разломанные. Отработанные батареи свинцовых аккумуляторов образуются после истечения срока службы аккумуляторных батарей, используемых на технике и транспорте предприятия.

Условием при замене и временном хранении отработанных свинцовых аккумуляторных батарей является сохранение их целостности и герметичности. Отработанные батареи свинцовые аккумуляторов временно хранятся на

территории предприятия в специально отведенном месте в гараже (срок временного хранения не более 6 месяцев). В дальнейшем передается по договору специализированной организации.

Лимит размещения — 0,36 т/год.

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

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

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

1.2.1.11 Отходы металлов, загрязненные опасными веществами (код 17 04 09*)

Металлолом образуется в процессе эксплуатации, ремонте и техническом обслуживании станков и транспорта. Временное хранение (срок временного хранения не более 6 месяцев) осуществляется в специальных контейнерах с последующей передачей по договору со специализированной организацией.

Лимит размещения — 50 т/год.

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.

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

1.2.1.12 Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (код 20 01 21*)

Ртутные лампы отработанные. Ртутные лампы и люминесцентные ртутьсодержащие трубки представляют собой вакуумную стеклянную колбу, наполненную парами ртути и покрытую изнутри люминофором. Отработанные ртутьсодержащие лампы образуются вследствие истощения ресурса времени работы. Временное накопление и накопление отходов ртутьсодержащих ламп осуществляется на складе ртутных ламп (срок временного хранения не более 6 месяцев). В дальнейшем передаются по договору специализированной организации.

Лимит размещения — 0,3 т/год.

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.

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

1.2.1.13 Отходы, не указанные иначе (код 070199)

Отработанные смолы образуются в процессе производства деонизированной воды.

Отработанные смолы собираются в емкости, используемые для временного хранения (срок временного хранения не более 6 месяцев). В дальнейшем отходы передаются по договору специализированной организации.

Лимит размещения — 0,22 т/год.

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.

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

1.2.1.14 Отработанные шины (код 16 01 03)

Отработанные пневматические шины. Отработанные шины образуются после истечения срока службы шин, используемых при эксплуатации автотранспорта и техники предприятия.

Отработанные шины при замене на транспорте и технике предприятия собираются с целью временного накопления на территории гаражных боксов (срок временного хранения не более 6 месяцев).

При необходимости часть отработанных шин используется для нужд предприятия в целях благоустройства территории. Часть отработанных шин по соответствующему запросу передается физическим лицам (персоналу предприятия) для собственных нужд в подсобном хозяйстве. В дальнейшем отход передается по договору специализированной организации.

Лимит размещения — 0,33 т/год.

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.

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

1.2.1.15 Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (код 170904)

Промышленные отходы (строительный мусор, графит, древесина) образуется в процессе проведения строительных работ, ремонтов, производственных процессов ремонтно-механического цеха.

Отходы временно хранятся в специальных контейнерах (срок хранения не более 6 месяцев) с последующей передачей по договору специализированной организацией.

Лимит размещения — 150 т/год.

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.

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

1.2.1.16 Смешанные коммунальные отходы (код 20 03 99)

Твердые бытовые отходы. Твердые бытовые отходы образуются при бытовом обслуживании персонала, уборке помещений и территории, сборемусора (смета) с территории предприятия.

Твердые бытовые отходы накапливаются в специальных контейнерах на площадках с покрытием в соответствии с санитарно-эпидемиологическими и экологическими требованиями. Твердые бытовые отходы вывозятся автотранспортом по установленному графику. В дальнейшем отходы передаются по договору специализированной организации.

Лимит размещения — 54 т/год.

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.

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

1.2.1.17 Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09 (код 19 08 10*)

Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло (нефтешламы), образуются при очистке поверхностных сточных вод на локальных очистных сооружениях.

Нефтешламы собираются бензомаслоудолителем и накапливаются в специальной емкости для жидких отходов. Нефтешламы вывозятся автотранспортом по установленному графику. В дальнейшем отходы передаются по договору специализированной организации.

Лимит размещения — 0,0015 т/год.

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.

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

1.2.1.18 Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (код 19 08 13*)

Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (замазученный осадок очистных сооружений поверхностных сточных вод), образуются при очистке поверхностных сточных вод на локальных очистных сооружениях.

Замазученный шлам накапливается в горизонтальном отстойнике. Замазученные шламы вывозятся автотранспортом по установленному графику. В дальнейшем отходы передаются по договору специализированной организации.

Лимит размещения — 0,08345 т/год.

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.

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

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за три года на площадках ТОО «KAZ CERAMICS» приведены в таблице 1.2.1.

Анализ управления отходами в динамике за три года на площадках ТОО «KAZ CERAMICS» приведены в таблице 1.2.2.

Таблица 1.2.1 – Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за три года

№ п/п	Операции с отходами	Количество, тонн/год				
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	Мин. За 3 года	макс. За 3 года
1	Образование	93,2	137,225	115,97	-	-
1.1	Опасные отходы	9,1	43,225	28,97	-	-
1.1.1	Жидкие отходы производства от химической очистки и промывки изделий из металлокерамики	0	30	20	20	30
1.1.2	Уплотненный осадок от нейтрализации производственных сточных вод	0	0	0	0	0
1.1.3	Отработанный Фильтрующий материал	0	2,925	3,0	2,925	3,0
1.1.4	Отходы от лакокрасочных материалов	0	0	0	0	0
1.1.5	Твердые отходы от производства керамических изделий для электронной промышленности	0	0	0	0	0
1.1.6	Химические отходы (просроченные и отработанные реактивы и реагенты)	3,1	4	3,0	3,0	4,0
1.1.7	Отработанные масла	0	0	0	0	0
1.1.8	Промасленная ветошь	0	0	0	0	0
1.1.9	СИЗ, не пригодные к использованию	6	6	2,67	2,67	6
1.1.10	Аккумуляторы кислотные отработанные	0	0	0	0	0
1.1.11	Металлолом	0	0	0	0	0
1.1.12	Ртутные отработанные и бракованные лампы	0	0,3	0,3	0	0,3
1.1.13	Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09	0	0	0	0	0
1.1.14	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	0	0	0	0	0
1.2	Неопасные отходы	84,1	94	87	-	-
1.2.1	Отходы, не указанные иначе (07 01 99) (Отработанные смолы)	0	0	0	0	0

№ п/п	Операции с отходами	Количество, тонн/год				
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	мин. за 3 года	макс. за 3 года
1.2.2	Отработанные шины (16 01 03)	0	0	0	0	0
1.2.3	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	81,0	90,0	84,0	81	90
1.2.4	Смешанные коммунальные отходы (20 03 99)	3,1	4,0	3,0	3,0	4,0
2.	Отходы, поступившие от других предприятий	0	0	0	0	0
3.	Обезвреживание /сжигание/	0	0	0	-	-
4.	Утилизация	0	0	0	-	-
5.	Переработка	0	0	0	-	-
6.	Отгрузка сторонним организациям	93,2	137,225	115,97	-	-
6.1	Опасные отходы	9,1	43,225	28,97	-	-
6.1.1	Жидкие отходы производства от химической очистки и промывки изделий из металлокерамики	0	30	20	20	30
6.1.2	Уплотненный осадок от нейтрализации производственных сточных вод	0	0	0	0	0
6.1.3	Отработанный Фильтрующий материал	0	2,925	3,0	2,925	3,0
6.1.4	Отходы отлакокрасочных материалов	0	0	0	0	0
6.1.5	Твердые отходы от производства керамических изделий для электронной промышленности	0	0	0	0	0
6.1.6	Химические отходы (просроченные и отработанные реактивы и реагенты)	3,1	4	3,0	3,0	4,0
6.1.7	Отработанные масла	0	0	0	0	0
6.1.8	Промасленная ветошь	0	0	0	0	0
6.1.9	СИЗ, не пригодные к использованию	6	6	2,67	2,67	6
6.1.10	Аккумуляторы кислотные отработанные	0	0	0	0	0
6.1.11	Металлолом	0	0	0	0	0

№ п/п	Операции с отходами	Количество, тонн/год				
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	Мин. за 3 года	макс. за 3 года
6.1.12	Ртутные отработанные и бракованные лампы	0	0,3	0,3	0	0,3
6.1.13	Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09	0	0	0	0	0
6.1.14	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	0	0	0	0	0
6.2	Неопасные отходы	84,1	94	87	-	-
6.2.1	Отходы, не указанные иначе (Отработанные смолы)	0	0	0	0	0
6.2.2	Отработанные шины	0	0	0	0	0
6.2.3	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	81,0	90,0	84,0	81	90
6.2.4	Смешанные коммунальные отходы	3,1	4,0	3,0	3,0	4,0
7.	Размещение на предприятии	0	0	0	-	-
7.1	Опасные отходы	0	0	0	-	-
7.2	Неопасные отходы	0	0	0	-	-

Таблица 1.2.2 - Анализ управления отходами в динамике за три года в % к 2024 году

№ п/п	Операции с отходами	%			тонн/год	
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	сред. за 3 года	всего за 3 года
1	Образование				115,505	346,395
1.1	Опасные отходы				27,135	81,295
1.1.1	Жидкие отходы производства от химической очистки и промывки изделий из металлокерамики	0	150	100	16,7	50,0
1.1.2	Уплотненный осадок от нейтрализации производственных сточных вод	0	0	0	0	0
1.1.3	Отработанный фильтрующий материал	0	97,5	100	1,975	5,925
1.1.4	Отходы от лакокрасочных материалов	0	0	0	0	0
1.1.5	Твердые отходы от производства керамических изделий для электронной промышленности	0	0	0	0	0
1.1.6	Химические отхды (просроченные и отработанные реактивы и реагенты)	103,3	133,3	100	3,37	10,1
1.1.7	Отработанные масла	0	0	0	0	0
1.1.8	Промасленная ветошь	0	0	0	0	0
1.1.9	СИЗ, не пригодные к использованию	224,7	224,7	100	4,89	14,67
1.1.10	Аккумуляторы кислотные отработанные	0	0	0	0	0
1.1.11	Металлолом	0	0	0	0	0
1.1.12	Ртутные отработанные и бракованные лампы	0	100	100	0,2	0,6
1.1.13	Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09	0	0	0	0	0
1.1.14	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	0	0	0	0	0

№ п/п	Операции с отходами	%			тонн/год	
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	сред. за 3 года	всего за 3 года
1.2	Неопасные отходы				88,37	265,1
1.2.1	Отходы, не указанные иначе (Отработанные смолы)	0	0	0	0	0
1.2.2	Отработанные шины	0	0	0	0	0
1.2.3	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	96,4	107,1	100	85,0	255,0
1.2.4	Смешанные коммунальные отходы	103,3	133,3	100	3,37	10,1
2.	Отходы, поступившие от других предприятий	0	0	0	-	-
3.	Обезвреживание /сжигание/	0	0	0	-	-
4.	Утилизация	0	0	0	-	-
5.	Переработка	0	0	0	-	-
6.	Отгрузка сторонним организациям				115,505	346,395
6.1	Опасные отходы				27,135	81,295
6.1.1	Жидкие отходы производства от химической очистки и промывки изделий из металлокерамики	0	150	100	16,7	50,0
6.1.2	Уплотненный осадок от нейтрализации производственных сточных вод	0	0	0	0	0
6.1.3	Отработанный Фильтрующий материал	0	97,5	100	1,975	5,925
6.1.4	Отходы от лакокрасочных материалов	0	0	0	0	0
6.1.5	Твердые отходы от производства керамических изделий для электронной промышленности	0	0	0	0	0
6.1.6	Химические отходы (просроченные и отработанные реактивы и реагенты)	103,3	133,3	100	3,37	10,1
6.1.7	Отработанные масла	0	0	0	0	0
6.1.8	Промасленная ветошь	0	0	0	0	0

№ п/п	Операции с отходами	%			тонн/год	
		2022 г.	2023 г.	2024 г.	сред. за 3 года	всего за 3 года
6,1,9	СИЗ, не пригодные к использованию	224,7	224,7	100	4,89	14,67
6.1.10	Аккумуляторы кислотные отработанные	0	0	0	0	0
6.1.11	Металлолом	0	0	0	0	0
6.1.12	Ртутные отработанные и бракованные лампы	0	100	100	0,2	0,6
6.1.13	Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09	0	0	0	0	0
6.1.14	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	0	0	0	0	0
6.2	Неопасные отходы				88,37	265,1
6.2.1	Отходы, не указанные иначе (Отработанные смолы)	0	0	0	0	0
6.2.2	Отработанные шины	0	0	0	0	0
6.2.3	Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03	96,4	107,1	100	85,0	255,0
6.2.4	Смешанные коммунальные отходы	103,3	133,3	100	3,37	10,1
7.	Размещение на предприятии	0	0	0	-	-
7.1	Опасные отходы	0	0	0	-	-
7.2	Не опасные отходы	0	0	0	-	-

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 незначительны, по мере образования отходы вывозятся на размещение согласно договорам. Учет количества вывозимых отходов проводится по накладным и контрольным талонам.

Проведенный анализ объемных показателей образования отходов за 2022 – 2024 годы, доля которых в общем объеме отходов ТОО «KAZ CERAMICS» является максимальной (строительные отходы, смешанные коммунальные отходы, спец.одежда), не показал значительных изменений образования объемов отходов в предыдущих и текущем периодах. Указанная динамика характеризует стабильность ведения технологического процесса, условий эксплуатации и технического состояния основного оборудования производства.

Объемные показатели образования отходов на объектах ТОО «KAZ CERAMICS» в рассматриваемом периоде характеризуются стабильностью и незначительными колебаниями, что связано с наступлением регламентных сроков по ремонтным работам и выполнением работ в указанные сроки.

Утилизация отходов на предприятии не производится, так как это не предусмотрено проектной документацией. Информация об отходах, передаваемых на утилизацию, приведена в таблице 1.4.1. План по утилизации отходов с учетом финансового состояния и фактических возможностей природопользователя включает в себя мероприятия по передаче образующихся отходов на площадках ТОО «KAZ CERAMICS»:

- жидкие отходы производства от химической очистки и промывки изделий из металлокерамик, уплотненный осадок от нейтрализации производственных сточных вод, отработанный фильтрующий материал, отходы от лакокрасочных материалов, твердые отходы от обработки дымового газа, содержащие опасные вещества, химические отходы (просроченные и отработанные реактивы и реагенты), отработанные масла, промасленная ветошь, средства индивидуальной защиты не пригодные к использованию, аккумуляторы кислотные отработанные,

отходы металлов, загрязненные опасными веществами, отработанные ртутные лампы, отработанные смолы, отработанные пневматические шины, промышленные отходы (строительный мусор), смешенные коммунальные отходы (ТБО, смет с территории), смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09,4 лампы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод не пригодных для использования по назначению, золошлаковых отходов на переработку или утилизацию.

Установки для утилизации отходов на предприятии отсутствуют, так как не предусмотрены проектной документацией. Отходы, передаваемые на утилизацию на другие предприятия, отгружаются не реже одного раза в шесть месяцев (смешанные коммунальные отходы и отходы уборки улиц - не реже 1 раза в 3 дня при $t \leq 0$, не реже 1 раза в сутки при $t > 0$).

В связи с отсутствием на предприятии установок для утилизации отходов возможность использования утилизированных отходов, объёмы и сроки утилизации отходов не рассматриваются.

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.

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

№ п/п	Наименование отходов	Ценность отходов	Целесообразность повторного использования
1	Отработанные ртутные лампы	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
2	Жидкие отходы производства от химической очистки и промывки изделий из металлокерамик	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
3	Уплотненный осадок от нейтрализации производственных сточных вод	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
4	Отработанный фильтрующий материал	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
5	Отработанные пневматические шины	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
6	Отходы от лакокрасочных материалов	Ценности не представляет	Нецелесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
7	Смешанные коммунальные отходы	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств

Окончание таблицы 1.4.1 - Ценность и эколого-экономическая целесообразность повторного использования отходов предприятия

№ п/п	Наименование отходов	Ценность отходов	Целесообразность повторного использования
8	Химические отходы (просроченные и отработанные реактивы и реагенты)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
9	Твердые отходы от обработки дымового газа, содержащие опасные вещества	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
10	Аккумуляторы свинцовые отработанные неповрежденные	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
11	Обтирочный материал (промасленная ветошь)	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
12	Отработанные масла, не пригодные для использования по назначению,	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
13	СИЗы не пригодные к использованию	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
14	Отходы металлолов, загрязненные опасными веществами	Вторичное сырье	Целесообразно с позиции сбережения природных ресурсов
15	Отработанные смолы	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
16	Промышленные отходы, строительный мусор	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
17	Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09	Ценности не представляет	Нецелесообразно в связи с отсутствием полезных свойств
18	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	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.

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 постепенному сокращению объёмов образования и размещения отходов производства

Конкретные намерения предприятия по постепенному сокращению объёмов образования отходов производства, приведены в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1 - Конкретные намерения предприятия по постепенному сокращению объёмов образования отходов производства

№ п/п	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Экологический эффект	Сроки выполнения
1.1	Металлолом	Использование металла в качестве строительного материала	Снижение фактических объемов	Постоянно
1.2	СИЗы (от вспомогательного производства)	Передача спецодежды работникам предприятия	Снижение фактических объемов	Постоянно

2.2 Конкретные намерения предприятия по снижению вредного воздействия отходов на окружающую среду

Конкретные намерения предприятия по снижению вредного воздействия отходов ТОО «KAZ CERAMICS» на окружающую среду приведены в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 - Конкретные намерения предприятия по снижению вредного воздействия отходов ТОО «KAZ CERAMICS» на окружающую среду

№ п/п	Наименование отхода	Наименование мероприятия	Экологический эффект	Срок выполнения
1.1	СИЗы (от вспомогательного производства)	Передача спец.одежды работникам предприятия	Сокращение объёмов хранения отходов	2026-2035гг

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

ТОО «KAZ CERAMICS» 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 в ТОО «KAZ CERAMICS»:

1. Применение принципа «нулевого сброса».
2. Управление производственным циклом охватывает все стадии производственного участка, от проектирования до эксплуатации.
3. Осуществление выбора аппаратов и технологических процессов при модернизации и обновлении оборудования и технологических участков по инвестиционным программам с учетом минимизации образования отходов.

2.4 Целевые показатели программы управления отходами

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 нормативных показателей, тонн/год
2026-2035гг.		
1	Образование	317,95495
1.1	Опасные отходы, в том числе	113,40495
1.1.1	Жидкие отходы производства от химической очистки и промывки изделий из металлокерамики	40,0
1.1.2	Уплотненный осадок от нейтрализации производственных сточных вод	3,0
1.1.3	Отработанный Фильтрующий материал	3,0
1.1.4	Отходы от лакокрасочных материалов	2,0
1.1.5	Твердые отходы от производства керамических изделий для электронной промышленности	3,0
1.1.6	Химические отходы (просроченные и отработанные реактивы и реагенты)	4,0
1.1.7	Отработанные масла	1,54
1.1.8	Промасленная ветошь	0,12
1.1.9	СИЗ, не пригодные к использованию	6,0
1.1.10	Аккумуляторы кислотные отработанные	0,36
1.1.11	Металлолом	50,0
1.1.12	Ртутные отработанные и бракованные лампы	0,3
1.1.13	Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09	0,0015
1.1.14	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	0,08345
1.2	Не опасные отходы, в том числе	204,55
1.2.1	Отработанные смолы	0,22
1.2.2	Отработанные шины пневматические	0,33
1.2.3	Промышленные отходы, строительный мусор	150,0
1.2.4	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	54,0
3	Обезвреживание /сжигание/	0
4	Утилизация	0
5	Переработка	0
6	Отгрузка сторонним организациям	317,95495
6.1	Опасные отходы, в том числе	113,40495

№ п/п	Наименование показателей	Значение показателей, тонн/год
6.1.1	Жидкие отходы производства от химической очистки и промывки изделий из металлокерамики	40,0
6.1.2	Уплотненный осадок от нейтрализации производственных сточных вод	3,0
6.1.3	Отработанный Фильтрующий материал	3,0
6.1.4	Отходы от лакокрасочных материалов	2,0
6.1.5	Твердые отходы от производства керамических изделий для электронной промышленности	3,0
6.1.6	Химические отходы (просроченные и отработанные реактивы и реагенты)	4,0
6.1.7	Отработанные масла	1,54
6.1.8	Промасленная ветошь	0,12
6.1.9	СИЗ, не пригодные к использованию	6,0
6.1.10	Аккумуляторы кислотные отработанные	0,36
6.1.11	Металлолом	50,0
6.1.12	Ртутные отработанные и бракованные лампы	0,3
6.1.13	Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09	0,0015
6.1.14	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод	0,08345
6.2	Не опасные отходы, в том числе	204,55
6.2.1	Отработанные смолы	0,22
6.2.2	Отработанные шины пневматические	0,33
6.2.3	Промышленные отходы, строительный мусор	150,0
6.2.4	Твердо-бытовые отходы (ТБО)	54,0
7	Размещение на предприятии	0
7.1	Опасные	0
7.2	Не опасные, в том числе	0

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.

Размещение отхода на территории ТОО «KAZ CERAMICS». Лимиты накопления отходов в соответствии с методикой расчета лимитов накопления отходов приведены в таблице 3.4.1.2.3.

Расчёт допустимого объёма образования, размещения и накопления отходов производства ТОО «KAZ CERAMICS» выполнен в соответствии с Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206, РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» и обоснован в разделе 3.1 Программы Лимиты накопления отходов ТОО «KAZ CERAMICS» на 2026 – 2035 гг.

3.1 Лимиты накопления и захоронения отходов ТОО «KAZ CERAMICS»

3.1.1 Общие сведения

Лимиты накопления отходов ТОО «KAZ CERAMICS» на 2026 – 2035 гг. разработаны 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 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.

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

На территории ТОО «KAZ CERAMICS» захоронение отходов не предусматривается, полигоны отсутствуют.

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).

На предприятии

Блок-схема производственных процессов площадок ТОО «KAZ CERAMICS» представлена на рисунке 3.1.2.1.

**Блок-схема производственных процессов
Площадок ТОО «KAZ CERAMICS»**

07 01 01*Водные промывающие жидкости и исходные (маточные) растворы
07 01 08*Уплотненный осадок от нейтрализации производственных сточных вод
07 0110*Отработанный фильтрующий материал ,
08 01 11*Отходы лакокрасочных материалов
1012 09* Твердые отходы от обработки дымового газа, содержащие опасные веществ
11 01 98* Химические отходы (просроченные и отработанные реактивы и реагенты)
13 02 08*Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла
15 0202*СИЗ, не пригодные к использованию
16 0601* Свинцовые аккумуляторы
15 02 02* Обтирочный материал (ветошь)
20 0121* Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы
17 04 09* Отходы металлов, загрязненные опасными веществами
07 0199 Отработанные смолы
16 0103 Отработанные пневматические шины
17 0904 строительный мусор
20 0399 Смешанные коммунальные отходы
19 08 13*Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод
19 08 10*Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09

На переработку или утилизацию в специализированные организации

Рисунок 3.1.2.1 - Блок-схема производственных процессов площадки ТОО «KAZ CERAMICS»

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 3.1.1.

Таблица 3.1.1 - 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 коли- чество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов		Удаление отходов	Примечания
						Агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов		по общей численности	Характеристика места Хранения отхода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Производственный цех № 1	Отходы после литья и спекания	07 01 01*	Жидкие отходы производства от химической очистки и промывки изделий из металлокерамики	опасный	жидкий			Берлий – 62,0%, FeO – 8,2%, Никель – 23,2%, Вода – 9,9%, Al ₂ O ₃ – 5,8%, Na ₂ O – 43,2 %	40,0	1	Временное хранение на спец. накопителях	Передаются специализированным организациям	
2	Производственный цех № 1	Отходы после литья и спекания	07 01 08*	Уплотненный осадок от нейтрализации производственных сточных вод	опасный	Хлопьевидный осадок			Cu -11,5%, FeO – 38,0%, Сульфаты – 37,0%, Никель – 13,5 %	3,0	2	Временное хранение в илоуловителях	Передаются специализированным организациям	
3	Производственный цех № 1	Отходы после литья и спекания	07 01 99	Отработанные смолы	неопасный	твердый			Смола-90%, Вода – 10 %	0,22	3	Временное хранение в герметичной таре	Передаются специализированным организациям	

№ п/п	Цех участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное коли- чество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов		Удаление отходов	Примечания
						Агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов		№ по общей нумерац	Характеристика места Хранения отхода	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Всего по Производственному участку № 1	-		3 вида отходов					-	43,22	-	Количество мест временного накопления отходов - 3	-	
4	Лаборатория	Проведение хим.анализов	11 01 98*	Химические отходы (просроченные и отработанные реагенты и реагенты)	опасный	жидкий			Масло минеральное – 93%, FeO – 3 %	4,0	4	Временное хранение в герметичной таре в специально отведенном месте	Передаются специализированным организациям	
	Всего по лаборатории			1 вид отхода						4,0	-	Количество мест временного накопления отходов - 1		
5	Гараж	Автотранспорт	13 02 08*	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	опасный	жидкий			Масло нефтяное – 78 %, вода – 4,0 %, продукты разложения – 8 %	1,54	5	Временное хранение в герметичной таре в специально отведенном месте	Передаются специализированным организациям	

№ п/п	Цех участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Физико-химическая характеристикаотходов				Нормативное коли- чество образования, т/год (шт/год)	Место временного храненияотходов		Удаление отходов	Примечания
						Агрегатно есостояние	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов		№ общей разм.	Характеристика места Хранения отхода	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	Гараж	Автотранспорт	15 02 02*	Промасленная ветошь	опасный	твердый			хлопок, х/б ткань – 73%, масло минеральное – 12%, H ₂ O – 15%.	0,12	6	Временное хранение в металличесом контейнере с крышкой	Передаются специализированным организациям	
7	Гараж	Автотранспорт	16 06 01*	Свинцовые аккумуляторы	опасный	твердый			Свинец – 60,2%, Серная кислота – 20;	0,36	7	Временное хранение в герметичной таре в специально отведенном месте	Передаются специализированным организациям	
8	Гараж	Автотранспорт	16 01 03	Отработанные шины	неопасный	твердый			Синтетический каучук - 96%; Fe– 3,0 %, тканевая основа – 1%	0,33	8	Временное хранение в герметичной таре в специально отведенном месте	Передаются специализированным организациям	
	Всего по гаражу			3 вида отходов						2,35		Количество мест временного накопления отходов - 3		
9	Корпус газоочистки	Очистное оборудование	07 01 10*	Отработанный фильтрующий материал	опасный	твердый			Бериллий– 3,5 %, Никель – 8,2 %, Серная к-та – 15,3 %, Лавсан –73,0 %	3,0	9	Временное хранение в илоуплотнителях	Передаются специализированным организациям	

№ п/п	Цех участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное коли- чество образования, т/год (шт/год)	Место временного храненияотходов		Удаление отходов	Примечания
						Агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов		№ пообщейнуме ранши	Характеристика места Хранения отхода	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	Корпус газоочистки	Очистное оборудование	10 12 09*	Твердые отходы от обработки дымового газа, содержащие опасные вещества	опасный	твердое			FeO– 22,0 %, Берилий – 68 %, Никель – 10 %	3,0	10	Временное хранение в накопителей	Передаются специализированным организациям	
	Всего по корпусу газоочистки			2 вида отходов						6,0		Количество мест временного накопления отходов - 2		
11	Ремонтное хозяйство	Ремонтные работы	08 01 11*	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	опасный	твердое			Масло минеральное нефтяное – 93,0%, FeO– 3,0 %	2,0	11	Временное хранение в металлическом контейнере с крышкой	Передаются специализированным организациям	
12	Ремонтное хозяйство	Металлолом	17 04 09*	Отходы металлов, загрязненные опасными веществами	опасный	твердое			Железо металлическое – 95 %, FeO– 3,0 %	50,0	12	Временное хранение на специально отведенной площадке	Передаются специализированным организациям	

№ п/п	Цех участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное коли- чество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов		Удаление отходов	Примечания
						Агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов		№ пошейному ранши	Характеристика места Хранения отхода	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	Ремонтное хозяйство	Строительные отходы	17 09 0	Строительные отходы	неопасный	твердое			SiO ₂ – 73.6%. Al ₂ O ₃ -3.1%. FeO – 14%, CaO -14 %.	150,0	13	Временное хранение на специальноотведенной площадке	Передаются специализированным организациям	
	Всего по ремонтному хозяйству			3 вида отходов						202,0		Количество мест временного накопления отходов - 3		
14	Деятельность персонала	Штатные сотрудники	15 02 02*	СИЗ, не пригодные к использованию	опасный	твердое			FeO-7,4 %, бериллий – 6%, никель – 10 %, ткань – 70 %	6,0	14	Временное хранение в спец.накопителях	Передаются специализированным организациям	
15	АБК и производственные помещения	Помещения	20 01 21*	Ртутные лампы	Опасный	твердые			Стекло-90,84 %, ртуть – 0,06 %, Al ₂ O ₃ -2,84 %, гетинакс – 0,31%, мастика - 2,98 %, люминофор – 1,63 %	0,3	15	Временное хранение на складе ртутных ламп	Передаются специализированным организациям	
16	АБК и производственные помещения	Жизнедеятельность персонала	20 03 99	Смешанные коммунальные тходы	Неопасный	Твердые			Целлюлоза - 34,7%, органические вещества – 30,7 %, хлопок – 8,5 %, стекло – 5,6%	54,0	16	Временное хранене на специально отведенной территории в контейнерах	Передаются специализированным организациям	

№ п/п	Цех участок	Источник образования (получения) отходов	Код отходов	Наименование отходов	Вид отхода	Физико-химическая характеристика отходов				Нормативное коли- чество образования, т/год (шт/год)	Место временного хранения отходов		Удаление отходов	Примечания
						Агрегатное состояние	растворимость	летучесть	содержание основных компонентов		№ пообщейные раши	Характеристика места Хранения отхода		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Всего по АБК и производственным корпусам			3 вида отходов						60,3				
17	Территория предприятия	ОС поверхностных стоков	19 08 10*	Нефтепродукты	Опасный	Жидкий			Углеводороды предельные – 80 %, вода – 20 %	0,0015	17	Емкость после бензомаслоуловителя	Передаются специализированным организациям	
18	Территория предприятия	ОС поверхностных стоков	19 08 13*	Замазочные вазелиновые	Опасный	Твердый			Двуокись кремния – 32,45 %, оксид кальция – 3,83 %, Zn-0,025 %. соединения меди – 0,046%, натрий оксид – 0,49 %	0,0834	18	Горизонтальный тстойник	Передаются специализированным организациям	
	Всего по территории предприятия			2 вида отходов						0,0849	19			
	Итого:									317,95495				

3.2 Оценка уровня загрязнения окружающей среды (ОУЗОС)

3.2.1 Общие сведения

Шестнадцать отходов производства, образующихся на площадке ТОО «KAZ CERAMICS»: жидкие отходы производства от химической очистки и промывки изделий из металлокерамик, уплотненный осадок от нейтрализации производственных сточных вод, отработанный фильтрующий материал, отходы от лакокрасочных материалов, твердые отходы от обработки дымового газа, содержащие опасные вещества, химические отходы (просроченные и отработанные реактивы и реагенты), отработанные масла, промасленная ветошь, средства индивидуальной защиты не пригодные к использованию, аккумуляторы кислотные отработанные, отходы металлов, загрязненные опасными веществами, отработанные ртутные лампы, отработанные смолы, отработанные пневматические шины, промышленные отходы (строительный мусор), смешанные коммунальные отходы (ТБО, смет с территории), шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод, смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09 хранятся в специально оборудованных местах временного хранения отходов на территории промплощадки ТОО «KAZ CERAMICS». Срок их хранения не превышает шести месяцев (смешанные коммунальные отходы, отходы уборки улиц - не более 3 дней при $t \leq 0$, не более 1 дня при $t > 0$), далее отходы передаются специализированным организациям на утилизацию.

Собственные накопители отходов на территории ТОО «KAZ CERAMICS» отсутствуют.

На земельных участках рассматриваемой территории отсутствуют постоянные природные водные объекты.

Оценка уровня загрязнения компонентов окружающей среды (ОУЗОС) токсичными веществами отходов производства для ТОО «KAZ CERAMICS» не предусматривается.

3.2.2 Наблюдения за состоянием и изменениями компонентов окружающей среды в зоне воздействия накопителя промышленных отходов

В соответствие с рекомендациями РНД 03.3.0.4.01-96 при выполнении работ по ОУЗОС предусмотрено изучение фондовых материалов по накопителям отходов и результатам наблюдений за предшествующие годы.

В связи с отсутствием накопителей отходов план контроля компонентов окружающей среды в районе расположения ТОО «KAZ CERAMICS» не предусматривается.

3.2.2.1 Изучение фондовых материалов

В соответствии с рекомендациями РНД 03.3.0.4.01-96 по ОУЗОС предусмотрено изучение фондовых материалов по накопителям отходов и результатам за предшествующие годы.

В связи с отсутствием накопителей отходов план контроля компонентов окружающей среды в районе расположения ТОО «KAZ CERAMICS» изучение фондовых материалов по накопителям за не п+

+редусматривается.

3.2.2.2 Результаты наблюдений за состоянием и изменениями компонентов окружающей среды в зоне воздействия

Наблюдений за состоянием компонентов окружающей среды в районе расположения ТОО «KAZ CERAMICS» не производится в связи с отсутствием накопителей отходов.

3.2.2.3 Результаты наблюдений за состоянием почв на границе СЗЗ

Загрязнение почв происходит через загрязнение атмосферы газообразными и твердыми веществами, содержащих микроэлементы химических веществ.

Степень влияния металлов на почву зависит от ее буферной способности «сорбционных свойств». Тяжелые по гранулометрическому составу почвы, содержащие много органического вещества и обладающие вследствие этого высокой сорбционной способностью, поглощают значительную часть ксенобиотиков, которые становятся недоступными, безвредными для растений.

Важное влияние на доступность металлов растениями оказывает почвенная кислотность. Ее повышение усиливает подвижность форм тяжелых металлов и их транслокацию в растениях. Высокое содержание карбонатов, сульфидов и гидроксидов, глинистых минералов повышает сорбционную способность почв. Токсичное действие тяжелых металлов стимулируется присутствием в атмосфере оксидов серы и азота, понижающих рН выпадающих осадков, приводя тем самым тяжелые элементы в подвижные формы.

Наблюдений за состоянием за состоянием почв на границе СЗЗ в районе расположения ТОО «KAZ CERAMICS» не производится в связи с отсутствием накопителей отходов.

3.2.2.4 Результаты наблюдений за состоянием подземных вод

Наблюдений за состоянием за состоянием подземных вод в районе расположения ТОО «KAZ CERAMICS» не производится в связи с отсутствием накопителей отходов.

3.2.2.5 Результаты наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

Наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения ТОО «KAZ CERAMICS» не производится в связи с отсутствием накопителей отходов.

3.2.3 Влияние накопителей отходов на биосферу

3.2.3.1 Влияние накопителей на здоровье человека

Влияние накопителей на здоровье человека может осуществляться через две среды: гидросферу и атмосферу.

Так как накопители отходов на территории ТОО «KAZ CERAMICS» отсутствуют, можно сделать вывод, что влияние на здоровье человека отсутствует.

3.2.3.2 Влияние на флору

Растительный мир рассматриваемого района в течение длительного времени подвергался техногенному воздействию. Под его влиянием в районе расположения ТОО «KAZ CERAMICS» сформировался устойчивый растительный покров, адаптированный к местным условиям. Естественная динамика существующего растительного покрова по отношению к районам непромышленной зоны замедлена. Пространственное распространение, состав, функциональное значение, продуктивность растительных видов в рассматриваемом районе от растительности в непромышленной зоне существенно не отличается.

Воздействие на растительность будет выражаться двумя факторами: через нарушение растительного покрова и посредством выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, которые оседая, накапливаются в почве и растениях.

Растительный мир рассматриваемого района представлен кустарниковой, травянистой степной растительностью, который имеет низкую урожайность трав.

Кустарник, растущий в основном в ложбинах, представлен карагаей. Травяной покров местности представлен степным разнотравьем. Среди разновидностей трав встречается ковыль степной, типчак, ковыль красноватый, овсюк, вейник, лапчатка, полынь.

Редких и исчезающих растений в зоне влияния предприятия нет.

Естественные пищевые и лекарственные растения отсутствуют.

3.2.3.3 Влияние на фауну

Животный мир рассматриваемого района представлен преимущественно мелкими грызунами, пресмыкающимися и пернатыми. К классу пресмыкающихся относятся прыткая ящерица, узорчатый полоз, степная гадюка. Класс

млекопитающих представляет краснощекий суслик, степная пеструшка, узкочерепная полевка. Из птиц обычный домовый воробей, сорока, ворон.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является фактор вытеснения животных за пределы их мест обитания. Вытеснению животных будет способствовать непосредственно изъятие участка земель под хвостохранилище и автодорогу, сокращение в результате этого кормовой базы. Прежде всего, пострадают животные с малым радиусом активности (беспозвоночные, пресмыкающиеся, мелкие млекопитающие). Птицы будут вытеснены вследствие фактора беспокойства.

Эти факторы окажут незначительное влияние на наземных животных ввиду их малочисленности. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям.

Приведенные исследования свидетельствуют, что многие токсичные элементы в небольших концентрациях необходимы для жизнедеятельности живых организмов и в результате нарушения микрокомпонентного обмена выявлены следующие клинические признаки и биологические сдвиги:

- при недостатке железа в организме животных происходит задержка роста, анемия, нарушение воспроизводительной функции, выпадение шерсти;

- при недостатке меди в организме животных происходит задержка роста, гибель, поражение нервной системы, поражение скелета и кровеносных сосудов;

- при недостатке хрома в организме животных происходит потеря веса, нарушение обмена глюкозы;

- при избытке хрома в организме животных происходит хромовая аллергия;

- при избытке фтора у животных может проявиться особое заболевание - флюороз, при котором наблюдаются резкие изменения в костях, в частности размягчение костей;

- при интенсивном пылении и выпадении пыли с отвалов накопителей отходов на близлежащие луга у травоядных животных, пасущихся в этих районах, можно ожидать стирание зубов, а у молодых животных возможны изменения в костях и задержка роста;

- бериллий и его соединения оказывают вредное воздействие на органы дыхания и слизистые оболочки.

Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются.

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для степной полосы.

Следовательно, при соблюдении всех правил эксплуатации объектов ТОО «KAZ CERAMICS», существенного негативного влияния на животный мир и изменения генофонда не произойдет.

3.2.3.4 Влияние на ландшафт

В районе расположения производственной площадки ТОО «KAZ CERAMICS» нет живописных скал, водопадов, озер, ценных пород деревьев и других «памятников» природы, представляющих историческую, эстетическую, научную

и культурную ценность. В целом, негативного влияния на ландшафт района площадки ТОО «KAZ CERAMICS» не оказывает.

3.2.4 Определение параметров экологического состояния компонентов окружающей среды на границе СЗЗ

Оценочные критерии ОУЗОС основываются преимущественно на трех типах показателей:

- миграционно-водных, отражающих переход ЗВ из заскладрованных отходов производства (ОП) в поверхностные и подземные воды;

- транслокационных, отражающих переход ЗВ из заскладрованных ОП в почву и последующее биологическое поглощение ЗВ из почвы растениями;

- миграционно-воздушных, отражающих переход ЗВ из заскладрованных ОП в воздушный бассейн.

Так как накопители отходов на территории ТОО «KAZ CERAMICS» отсутствуют определение параметров экологического состояния компонентов окружающей среды на границе СЗЗ не рассчитываются.

3.3 Оценка влияния накопителей отходов на окружающую среду

Обобщенная оценка воздействия накопителей отходов на окружающую среду включает в себя:

- характеристику воздействия работ по организации накопителей отходов на почвенный покров и грунты основания, изменения свойств почв и грунтов основания под воздействием накопителя;

- оценку загрязнения атмосферного воздуха в результате хранения отходов в накопителях;

- оценку достаточности размера санитарно-защитной зоны накопителей отходов;

- прогноз возможного распространения фронта загрязнения во времени и пространстве, сведения о наличии звеньев экосистемы, наиболее чувствительных и подверженных загрязнению;

- результаты расчета суммарных показателей загрязнения компонентов окружающей среды на границе СЗЗ накопителей по показателям состояния компонентов ОС, полученным в результате наблюдений.

Так как на территории промышленных площадок ТОО «KAZ CERAMICS» отсутствуют накопители отходов оценка влияния накопителей на окружающую среду не производится.

3.4 Допустимый объём образования и обращения, лимиты накопления и захоронения отходов производства и потребления

Расчёт допустимого объёма образования и обращения, лимитов накопления отходов производства и потребления ТОО «KAZ CERAMICS» выполнен в соответствии с Методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206, РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

3.4.1 Методика расчёта допустимого объёма образования и обращения отходов производства и потребления

3.4.1.1 Расчёт допустимого объёма образования и обращения, лимитов накопления отходов ТОО «KAZ CERAMICS»

Расчет лимитов накопления отходов, устанавливаемых для ТОО «KAZ CERAMICS» на 2026-2035 годы, выполнен на основании рекомендаций 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 таблице 3.4.1.2.1.

Таблица 3.4.1.2.1 - Лимиты накопления отходов на 2026-2035г.г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
2026-2035гг.		
Всего	0	317,95495
в т. ч. отходов производства	0	113,4899
Отходов потребления	0	54,0
Опасные отходы		
Другие осадки реакций и устойчивые осадки (07 01 08*)	0	40,0
Другие осадки на фильтрах и использованные абсорбенты (07 01 10*)	0	3,0
Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 01 11*)	0	3,0
Твердые отходы от обработки дымового газа, содержащие опасные вещества (10 12 09*)	0	2,0
Другие отходы, содержащие опасные вещества (11 01 98*)	0	3,0
Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	0	4,0
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	0	1,54
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*) (СИЗ (респираторы, спец.одежда, спец.обувь)	0	0,12
Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	0	6,0
Отходы металлов, загрязненные опасными веществами (17 04 09*)	0	0,36
Люминесцентные лампы и другие ртуть содержащие отходы (20 01 21*)	0	50,00

Другие осадки реакций и устойчивые осадки (07 01 08*)	0	0,3
Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09(19 08 13*)	0	0,0015
Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (19 08 13*)	0	0,08345
Неопасные отходы		
Отходы, не указанные иначе (07 01 99) (Отработанные смолы)	0	0,22
Отработанные шины (16 01 03)	0	0,33
Смешанные отходы строительства и сноса, за исключением упомянутых в 17 09 01, 17 09 02 и 17 09 03 (17 09 04)	0	150,0
Смешанные коммунальные отходы (20 03 99)	0	54,0
Зеркальные		
-	-	-

Примечания:

В графе 1 указывается наименование отходов в соответствии с опасными свойствами отходов.

В графе 2 указывается объем накопленных отходов на существующее положение (на момент разработки)

В графе 3 указывается лимит объема отходов производства и потребления на накопления

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 и за своевременным вывозом по договорам отходов. Обеспечение экологической безопасности предприятия достигается путём соблюдения установленных лимитов производственных отходов в местах временного размещения их на промплощадке предприятия. Образующиеся на предприятии отходы в установленные сроки передаются в специализированные организации по договорам.

В периоды накопления отходов, до сдачи их на полигон или на 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 16 мест временного хранения (накопления) отходов, образующихся в результате производственной деятельности предприятия и подлежащих вывозу на городские полигоны или на специализированные предприятия для утилизации либо переработки.

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 первого руководителя «KAZ CERAMICS», который координирует работу всего предприятия, в том числе и в области экологии.

Обеспечение экологической безопасности предприятия достигается путём соблюдения установленных нормативов поступления производственных отходов в места их временного хранения. При этом на ТОО «KAZ CERAMICS» функционирует система постоянного производственного экологического мониторинга.

План-график контроля над безопасным обращением с отходами на территории объекта приведен в таблице 3.5.1.

Таблица 3.5.1 - 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	Спецнакопитель	Жидкие отходы производства от химической очистки и промывки изделий из металлокерамики	Берлий – 62,0%, FeO – 8,2%, Никель – 23,2 %, Вода – 9,9%, Al ₂ O ₃ – 5,8 %, Na ₂ O – 43,2 %,	40,0	40,0	Спецнакопитель	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженера по охране окружающей среды
2	Илоуловитель	Уплотненный осадок от нейтрализации производственных сточных вод	Cu -11,5%, FeO – 38,0%, Сульфаты – 37,0%, Никель – 13,5 %	3,0	3,0	Илоуловитель	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженера по охране окружающей среды
3	Герметичные емкости	Отработанные смолы	Смола-90%, Вода – 10 %	0,22	0,22	Емкость	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженера по охране окружающей среды
4	Герметичная тара в специально отведенном месте	Химические отходы (просроченные и отработанные)	Масло минеральное 93%, FeO – 3 %	4,0	4,0	Емкость	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженера по охране окружающей среды

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
		Таннные реактивы и реагенты)								
5	Герметичная тара в специально отведенном месте	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла	Масло нефтяное – 78 %, вода – 4,0 %, продукты разложения – 8 %	1,54	1,54	Емкость	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженера по охране окружающей среды
6	Металлический контейнер с крышкой	Промасленная ветошь	хлопок, х/б ткань – 73%, масло минеральное – 12%, H ₂ O – 15%.	0,12	0,12	Контейнер	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженера по охране окружающей среды
7	Герметически закрытые емкости с крышками	Свинцовые аккумуляторы	Свинец – 60,2%, Серная кислота – 20;	0,36	0,36	Емкость	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженера по охране окружающей среды
8	Герметически закрытые емкости с крышками	Старые пневматические шины	Синтетический каучук - 96%; Fe– 3,0 %, тканевая основа – 1%	0,33	0,33	Емкости	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженера по охране окружающей среды
9	Очистные сооружения	Отработанный фильтрующий материал	Бериллий– 3,5 %, Никель – 8,2 %, Серная к-та – 15,3 %, Лавсан – 73,0 %	3,0	3,0	Илоуплотнитель	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженера по охране окружающей среды
10	Накопитель	Твердые отходы от обработки дымового газа,	FeO– 22,0 %, Бериллий – 68 %, Никель – 10 %	3,0	3,0	Накопитель	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженера по охране окружающей

		содержащие опасные вещества								среды
Место временного хранения отходов		Виды отходов			Предел ное количес тво временн ого накопле ния, т	Контроли- руемый объект окружающей среды	Контроли- руемые вещества	Метод контроля	Периодичность	Кем осуществляется контроль
№	Наименование	Наименова ние	Физико – химическая характеристика	Нормативпоступления т/год						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	Металлические контейнеры с крышками	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества	Масло минеральное нефтяное – 93,0%, FeO– 3,0 %	2,0	2,0	Контейнеры	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженера по охране окружающей среды
12	Специализиро ванная бетонная площадка	Металлолом	Железо металлическое 95 %, FeO– 3,0 %	50,0	50,0	Огороженная площадка	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженера по охране окружающей среды
13	Накапливается на специально оборудованной площадке	Строительные отходы	SiO ₂ – 73.6%. Al ₂ O ₃ -3.1%. FeO – 14%, CaO -14 %.	150,0	150,0	Емкость	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженера по охране окружающей среды
14	Спец.накопители	СИЗ не пригодные к использованию	FeO-7,4 %, бериллий – 6%, никель – 10 %, ткань – 70 %	6,0	6,0	Специально-оборудованное помещение	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженера по охране окружающей среды
15	Специальный склад для хранения ртутных ламп	Ртутные лампы	Стекло-90,84 %, ртуть – 0,06 %, Al ₂ O ₃ -2,84 %, гетинакс – 0,31%, мастика -2,98 %, люминофор – 1,63 %	0,3	0,3	Специально-оборудованное помещение	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженера по охране окружающей среды

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
16	На специально отведенной территории в контейнерах	Смешанные коммунальные отходы	Целлюлоза - 34,7%, органические вещества – 30,7 %, хлопок – 8,5 %, стекло – 5,6%	54,0	54,0	Контейнеры	Количество	Учетный	Раз в три дня	Инженера по охране окружающей среды
17	ОС поверхностных стоков	Замазученные взвешенные	Двуокись кремния – 32,45 %, оксид кальция -3,83 %, Zn-0,025 %.соединения меди – 0,046%, натрий оксид – 0,49 %	0,08345	0,0834	Горионтальный отстойник	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженера по охране окружающей среды
18	ОС поверхностных стоков	Нефтепродукты	Углеводороды предельные – 80 %, вода – 20 %	0,0015	0,0015	Безомаслоуловитель	Количество	Учетный	1 раз/кварт	Инженера по охране окружающей среды

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 «KAZ CERAMICS».

Расчет необходимых ресурсов по реализации программы и источники их финансирования приведены в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами ТОО «KAZ CERAMICS» 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:

- хранение отходов в специальных контейнерах в специально отведенных местах;

- сокращение накопленных отходов путем передачи юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию.

- 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 «KAZ CERAMICS» на 2026 – 2035 гг. приведен в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – План мероприятий по реализации программы управления отходами ТОО «Орнек» 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
1	Хранение отходов	Не предусмотрено					
1.1	Складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки, повторного использования и (или) удаления, всего	до 317,95495					
1.1.1	Другие осадки реакций и устойчивые осадки (07 01 08*)	до 40,0 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	Другие осадки на фильтрах и использованные абсорбенты (07 01 10*)	до 3,0 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	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 01 11*)	до 3,0 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	Твердые отходы от обработки дымового газа, содержащие опасные вещества (10 12 09*)	до 2,0 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	Другие отходы, содержащие опасные вещества (11 01 98*)	до 3,0 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	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	до 4,0 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

1.1.7	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	до 1,54 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
-------	--	---------------	---	---------------------------	----------------------------	--	-----------------------------------

№ 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
1.1.8	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	0,12 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
1.1.9	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	до 6,0 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
1.1.10	Отходы металлов, загрязненные опасными веществами (17 04 09*)	до 0,36 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
1.1.11	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	до 50,00 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
1.1.12	Другие осадки реакций и устойчивые осадки (07 01 08*)	до 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
1.1.13	Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09 (19 08 13*)	до 0,0015	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации,	Руководитель производства	Не реже 1 раза в год		Собственные средства производства

			переработке				
1.1.14	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (19 08 13*)	0,08345	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в год		Собственные средства производства
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
1.1.15	Отходы, не указанные иначе (07 01 99) (Отработанные смолы)	до 0,22	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
1.1.16	Отработанные шины (16 01 03)	до 0,33	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
1.1.17	Смешанные отходы строительства и сноса (17 09 04)	до 150,	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
1.1.18	Смешанные коммунальные отходы (20 03 99)	до 54,0	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 3 дня при $t \leq 0$, не реже 1 раза в сутки при $t > 0$		Собственные средства производства
2	Рекультивация мест размещения отходов						
2.1	Не предусматривается						
3	Отчуждение отходов, всего:	-				-	
	в том числе:						
3.1	Передача отходов на утилизацию	до 317,95495					
	Из них:						

3.1.1	Другие осадки реакций и устойчивые осадки (07 01 08*)	до 40,0 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
№ 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
3.1.3	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 01 11*)	до 3,0 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
3.1.4	Твердые отходы от обработки дымового газа, содержащие опасные вещества (10 12 09*)	до 2,0 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
3.1.5	Другие отходы, содержащие опасные вещества (11 01 98*)	до 3,0 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
3.1.6	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	до 4,0 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
3.1.7	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	до 1,54 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

3.1.8	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	0,12 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
№ 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
3.1.9	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	до 6,0 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
3.1.10	Отходы металлов, загрязненные опасными веществами (17 04 09*)	до 0,36 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
3.1.11	Люминесцентные лампы и другие ртуть содержащие отходы (20 01 21*)	до 50,00 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
3.1.12	Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09 (19 08 13*)	до 0,0015	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в год		Собственные средства производства
3.1.13	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (19 08 13*)	0,08345	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в год		Собственные средства производства
3.1.14	Другие осадки реакций и устойчивые осадки (07 01 08*)	до 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

3.1.15	Отходы, не указанные иначе (07 01 99) (Отработанные смолы)	до 0,22	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.1.16	Отработанные шины (16 01 03)	до 0,33	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства

№ 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
3.1.17	Смешанные отходы строительства и сноса (17 09 04)	до 150,	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.1.18	Смешанные коммунальные отходы (20 03 99)	до 54,0	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 3 дня при $t \leq 0$, не реже 1 раза в сутки при $t > 0$		Собственные средства производства
3.2	Передача отходов на переработку	0					0
3.3	Передача отходов для их повторного использования	0					0
3.4	Передача отходов на размещение (захоронение)	до 317,95495					0
	Из них:						
3.4.1	Другие осадки реакций и устойчивые осадки (07 01 08*)	до 40,0 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	Другие осадки на фильтрации использованные абсорбенты (07 01 10*)	До 3,0 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	Отходы от красок и лаков, содержащие органические растворители или другие опасные вещества (08 01 11*)	до 3,0 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	Твердые отходы от обработки дымового газа, содержащие опасные вещества (10 12 09*)	до 2,0 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
№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагае мые расходы, тыс.тенге	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
3.4.5	Другие отходы, содержащие опасные вещества (11 01 98*)	до 3,0 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	Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла (13 02 08*)	до 4,0 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
3.4.7	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	до 1,54 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
3.4.8	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	0,12 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
3.4.9	Свинцовые аккумуляторы (16 06 01*)	до 6,0 т/год	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства

			операции по утилизации, переработке				
3.4.10	Отходы металлов, загрязненные опасными веществами (17 04 09*)	до 0,36 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
№ 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
3.4.11	Люминесцентные лампы и другие ртуть содержащие отходы (20 01 21*)	до 50,00 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
3.4.12	Другие осадки реакций и устойчивые осадки (07 01 08*)	до 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
3.4.13	Смеси жиров и масел от сепарации вода/масло, за исключением упомянутых в 19 08 09 (19 08 13*)	до 0,0015	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в год		Собственные средства производства
3.4.14	Шламы, содержащие опасные вещества, других видов обработки промышленных сточных вод (19 08 13*)	0,08345	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в год		Собственные средства производства
3.4.15	Отходы, не указанные иначе (07 01 99) (Отработанные смолы)	до 0,22	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.4.16	Отработанные шины (16 01 03)	до 0,33	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства
3.4.17	Смешанные отходы строительства и сноса (17 09 04)	до 150,	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 6 месяцев		Собственные средства производства

3.4.18	Смешанные коммунальные отходы (20 03 99)	до 54,0	Документ о передаче отходов третьим лицам, осуществляющим операции по утилизации, переработке	Руководитель производства	Не реже 1 раза в 3 дня при $t \leq 0$, не реже 1 раза в сутки при $t > 0$		Собственные средства производства
№ 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
	Из них:						
3.6	Передача отходов на уничтожение	0					0
4	ВСЕГО по ПЛАНУ	до 317,87	См. п. 1-3	Руководители производств	См. п. 1-3		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, предоставляемой 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 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. Методические указания по нормированию объемов образования и размещения отходов обогащения горно-обогатительных предприятий РНД 03.1П4П3.01-94. Утверждены приказом министерства экологии и биоресурсов РК от 12.01.95 г. Включен в Перечень действующих нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды, приказ МООС № 324-п от 27 октября 2006 г.
9. РНД 03.1.0.3.01-96. Порядок нормирования объемов образования и обращения отходов производства.
10. 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».
11. Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления, М., 1999.
12. РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

ПРИЛОЖЕНИЯ

ЖАҒАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ
СЕРІКТЕСТІГІ

«Производственная фирма
«BEST»



ТОВАРИЩЕСТВО С
ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«Производственная фирма
«BEST»

БҮЙРҮК

«06» 10 2022 жыл

Осымен қолданылған

ПРИКАЗ

№ 01-04-194/1

город Усть-Каменогорск

О переименовании ТОО

Во исполнение решения единственного участника ТОО «Производственная фирма «BEST» № 11 от «03» октября 2021 года

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. С «06» сентября 2022 года провести переименование ТОО «Производственная фирма «BEST» в ТОО «KAZ CERAMICS».
2. Контроль над исполнением настоящего Приказа оставить за собой.
3. Секретарю – начальнику АХО и канцелярии Керимая И.Н. довести настоящий Приказ до сведения всех заинтересованных работников ТОО.

Основание: справка о государственной перерегистрации юридического лица от 06.10.2022 года

Генеральный директор

Женисов Б.Ж.

СОГЛАСОВАНО:

Финансовый директор

О.Н. Иванова

06.10.2022г.

Юрист

Е.М. Преподобная

06.10.2022г.

Иванова О.Н.

Ид. 1120

Керимая И.Н.

Договор № 01-29/6
на оказание услуг по приему и утилизации (уничтожению) отходов

г.Костанай

«29» января 2025г.

ТОО «EkoLabRecycling», (является плательщиком НДС), в лице Директора Исмутиновой Айгуль Мурзабековны, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Исполнитель» с одной стороны и ТОО «KAZ CERAMICS» в лице Генерального директора Женисова Бейбута Женисовича, действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, а вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. По настоящему Договору Исполнитель обязуется оказывать Заказчику услуги по приему и утилизации (уничтожению) отходов, загрязненных пылью оксида бериллия, исходя из цен, согласованных Сторонами в Приложении № 1 к настоящему Договору (далее Услуги), а Заказчик обязуется оплачивать эти Услуги.

2. Порядок предоставления услуг

2.1. Деятельность по сбору, использованию, транспортировке, уничтожению отходов Исполнитель осуществляет согласно нормам действующего законодательства Республики Казахстан.

2.2. Качество предоставляемых Исполнителем Услуг должно соответствовать условиям настоящего Договора, санитарным нормам, правилам и другим документам, которые в соответствии с законом РК устанавливают обязательные требования к качеству таких Услуг.

2.3. Исполнитель производит Услуги по письменной заявке Заказчика (Приложение 3) к настоящему Договору.

2.4. После передачи партии отходов Исполнителю по акту приема-передачи (Приложение 2) к настоящему Договору, право собственности на данные отходы переходит к Исполнителю, в соответствии с ст.339 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

2.5. На период выполнения работ Стороны назначают ответственных:
от Заказчика: Заместитель директора начальных ОБ, ОТ и ООС Жолдотбаев В.М. тел. 8 705 189 26 09

от Исполнителя: Эколог Щедрик Ю.П. тел. 8 776 543 01 60

Региональный представитель: Сергеев С. тел. 8 771 840 99 91

3. Обязанности Сторон

3.1. На основании настоящего Договора Исполнитель обязан обеспечить прием и утилизацию (уничтожение) отходов.

3.2. Заказчик может доставить отходы в пункт приема Исполнителя в г. Костанай, транспортом за счет собственных средств.

3.3. Исполнитель имеет право привлечь к исполнению договора третьих лиц, в случае вывоза отходов транспортом Исполнителя.

Исполнитель, безусловно, заявляет и гарантирует, что он и привлекаемые им третьи лица, имеют полное и законное право исполнить настоящий Договор. Стороны отвечают за действия и упущения третьих лиц, которых они привлекают для исполнения своих обязанностей по настоящему Договору, как за свои собственные.

3.4. В случае доставки отходов Заказчиком собственным транспортом, Заказчик должен уведомить Исполнителя о доставке отходов не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме (Приложение 3) с указанием наименования и объема отходов, а также марки и государственного регистрационного номера транспортного средства, которое будет доставлять партию отходов.

3.5. В случае вывоза отходов транспортом Исполнителя, Заказчик должен уведомить Исполнителя о готовности передать отходы не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной

форме (Приложение 3), с указанием наименования и объема отгружаемых отходов, а также адреса (схемы проезда) объекта, с которого предполагается вывоз партии отходов.

3.6. В случае осуществления погрузки отходов силами Исполнителя стоимость данных работ включается в сметный расчет (Приложение 1).

3.7. Способы погрузки, количество сотрудников Исполнителя, задействованных в погрузке, а также все сопутствующие затраты включаются в сметный расчет (Приложение 1).

3.8. Заказчик обязуется передать копии «Паспортов опасных отходов» на каждую партию предоставляемых отходов.

3.9. При передаче отходов Заказчик предоставляет Исполнителю оформленный Акт приема-передачи (Приложение 2).

3.10. Взвешивание и/или определение объема партии отходов может производиться при погрузке на площадке Заказчика или разгрузке на базе Исполнителя с участием представителей Заказчика и Исполнителя.

3.11. Исполнитель обязуется провести утилизацию (уничтожение) принятых отходов экологически обоснованным образом в соответствии с Экологическим Кодексом Республики Казахстан, а также утвержденными технологическими регламентами.

3.12. Исполнитель обязуется оплачивать нормативы эмиссий в окружающую среду, возникающие в процессе утилизации (уничтожения) принятых отходов Заказчика согласно данному Договору, на основании Разрешения на эмиссии в окружающую среду ТОО «EkoLabRecycling».

3.13. После оказания Услуг по настоящему Договору Исполнитель обязан предоставить следующие документы, подтверждающие факт приема и утилизации (уничтожения) отходов Заказчика в рамках Договора: акт выполненных работ, счет-фактуру, паспорт утилизации.

Акт выполненных работ, Заказчик обязан рассмотреть и подписать в течение 5 (Пяти) рабочих дней с даты его получения. В случае не подписания или отказа в подписании Акта выполненных работ в установленный срок, Заказчик обязан предоставить письмо с изложением причин отказа подписания Акта выполненных работ, для устранения Исполнителем замечаний и недоработок в оказанных Услугах.

В случае непредоставления письма с изложенными замечаниями, Услуги считаются оказанными Исполнителем и принятыми Заказчиком в полном объеме и подлежат оплате.

3.14. Заказчик обязан принять и оплатить оказанные ему Исполнителем Услуги.

4. Стоимость услуг и порядок оплаты

4.1. Стоимость Услуг по настоящему Договору определяется в соответствии с тарифами, установленными Исполнителем и согласованные с Заказчиком в Приложении 1 настоящего Договора.

4.2. Заказчик оплачивает оказанные ему услуги в течение 10 (десяти) календарных дней после подписания Сторонами акта выполненных работ путем перечисления денежных средств на банковский счет Исполнителя, указанный в реквизитах настоящего Договора.

5. Гарантии

5.1. Исполнитель гарантирует обеспечение бесперебойного, качественного и своевременного оказания Услуг Заказчику.

5.2. Заказчик или его представители могут проводить контроль и проверку оказываемых Услуг на предмет соответствия требованиям, указанным в Приложении 1 к настоящему Договору. При этом все расходы по этим проверкам несет Заказчик. Заказчик должен в письменном виде и своевременно уведомить Исполнителя о своих представителях, определенных для этих целей.

5.3. Исполнитель гарантирует безвозмездное исправление недоработок и других несоответствий заявленному качеству Услуг по настоящему Договору, если таковые будут выявлены.

5.4. Заказчик обязан оперативно уведомить Исполнителя в письменном виде обо всех претензиях, связанных с данной гарантией, после чего Исполнитель должен принять меры по



устранению недостатков за свой счет, включая все расходы, связанные с этим, и срок, определенный Заказчиком в уведомлении, но не более 10 рабочих дней.

5.5. Заказчик гарантирует Исполнителю, что объемы и заявленные свойства передаваемых на утилизацию (уничтожение) отходов соответствуют указанным в «Паспорте опасного отхода», и других документах, подтверждающих происхождение отходов, передаваемых Исполнителю.

6. Ответственность Сторон.

6.1. В случае неисполнения, либо ненадлежащего исполнения обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан и условиями настоящего Договора.

6.2. За нарушение сроков оказания Услуг, не оказание и/или оказание Услуг ненадлежащего качества в сроки, определенные Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Исполнитель уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от стоимости не оказанных, либо оказанных ненадлежащего качества Услуг.

6.3. За нарушение сроков оплаты Услуг, в сроки, определенные настоящим Договором, за исключением форс-мажорных обстоятельств, Заказчик оплачивает Исполнителю неустойку в размере 0,1 (ноль целых одна десятая) % от неуплаченной суммы за каждый день просрочки, но не более 10 (Десяти) % от неуплаченной суммы.

6.4. В случае нарушения договорных обязательств, Заказчик обязан направить претензию в письменной форме, которая должна содержать обстоятельства (доказательства), являющиеся основанием для предъявления претензии.

6.5. Претензия должна быть рассмотрена Исполнителем в течение 10 (Десяти) рабочих дней с момента поступления Исполнителю. В случае согласия с претензией либо не предоставления Исполнителем обоснованного ответа на претензию в течение 10 (Десяти) рабочих дней, Исполнитель выплачивает указанную сумму в течение 10 (десяти) рабочих дней.

7. Обстоятельства непреодолимой силы (форс - мажор).

7.1. Обстоятельства, которые возникли независимо от воли Сторон, и которые любая Сторона не могла бы избежать или устранить их последствия, считаются случаями, освобождающими от ответственности, если они наступили после заключения настоящего Договора и препятствуют его полному или частичному исполнению.

7.2. Понятие форс-мажорных обстоятельств (обстоятельств непреодолимой силы) охватывает внешние и чрезвычайные события, отсутствовавшие во время подписания Договора и возникшие помимо воли и желания Сторон в Договоре, наступление и действие этих событий Стороны не могли предотвратить мерами и средствами, которые было бы оправдано ожидать от Стороны в конкретной ситуации, пострадавшей от действия форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы).

7.3. Случаями форс-мажорных обстоятельств (непреодолимой силы) считаются следующие события: война и военные действия, забастовка на предприятиях Сторон, эпидемия, пожар, взрывы, дорожные происшествия и природные катастрофы, акты местных и высших органов власти, влияющие на исполнение обязательств и иные события, и обстоятельства, которые соответствующий суд признает и объявит случаями форс-мажорных обстоятельств (обстоятельствами непреодолимой силы).

7.4. При наступлении форс-мажорных обстоятельств Стороны должны известить друг друга в течение 3 (Трёх) календарных дней о наступлении таких обстоятельств, с приложением соответствующих документов компетентных государственных органов.

7.5. Стороны должны при наступлении форс-мажорных обстоятельств письменно принять решение о взаимных отношениях по настоящему Договору.

7.6. Если эти обстоятельства будут длиться более 3 (трёх) месяцев, то каждая из Сторон имеет право требовать расторжения настоящего Договора. В случае расторжения Договора в связи с возникновением форс-мажорных обстоятельств Стороны достигают путём переговоров

окончательной извистой договоренности по расчетам. Если договоренность не будет достигнута, полученные деньги за не выполненные Работы подлежат возврату не позднее 10 (Десяти) календарных дней с момента поступления требования о расторжении Договора.

8. Антикоррупционная оговорка.

8.1. Стороны обязуются соблюдать применяемое законодательство по противодействию коррупции и противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, включая, помимо прочего, любые и все следующие законы, и постановления, принятые по исполнение Закона Республики Казахстан «О противодействии коррупции» 18 ноября 2015 года № 410-V ЗРК (с учетом изменений и дополнений, периодически вносимых в такие законодательные акты) («Антикоррупционное законодательство»).

8.2. При исполнении своих обязательств по Договору Стороны, их работники или посредники не совершают каких-либо действий (отказываются от бездействия), которые противоречат требованиям Антикоррупционного законодательства, в том числе, воздерживаются от прямого или косвенного, лично или через третьих лиц предложения, обещания, дачи, вымогательства, просьбы, согласия получить и получения взятка в любой форме (в том числе, в форме денежных средств, иных ценностей, имущества, имущественных прав или иной материальной и/или нематериальной выгоды) в пользу или от каких-либо лиц для оказания влияния на их действия или решения с целью получения любых неправомерных преимуществ или с иной неправомерной целью.

8.3. При выявлении одной из Сторон случаев нарушения положений настоящей статьи ее аффилированными лицами или работниками она обязуется в письменной форме уведомить об этих нарушениях другую Сторону.

8.4. Также в случае возникновения у одной из Сторон разумно обоснованных подозрений, что произошло или может произойти нарушение каких-либо положений настоящей статьи другой Стороной, ее аффилированными лицами или работниками, такая Сторона вправе направить другой Стороне запрос с требованием предоставить комментарии и информацию (документы), опровергающие или подтверждающие факт нарушения.

9. Решение спорных вопросов.

9.1. Заказчик и Исполнитель должны прилагать все усилия к тому, чтобы разрешать в процессе прямых переговоров все разногласия или споры, возникающие между ними по Договору или в связи с ним.

9.2. В случае, если споры и разногласия не будут урегулированы путем переговоров между Сторонами, любая из Сторон может потребовать решения этого вопроса в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

10. Уведомления.

10.1. Любое уведомление, которое одна Сторона направляет другой Стороне в соответствии с Договором, высылается в виде письма, телеграммы, телекса или факса с последующим направлением в течение 5 (Пяти) рабочих дней его оригинала другой Стороне.

10.2. Уведомление вступает в силу после доставки или в указанный день вступления в силу (если указано в уведомлении) в зависимости от того, какая из этих дат наступит позднее.

11. Заключительные положения.

11.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует по «31» декабря 2025 года (включительно), а в части неисполненных обязательств на указанную дату и гарантий – до полного их исполнения Сторонами.

11.1.1. Договор считается продленным на следующий год, если не позднее чем за 15 календарных дней до окончания срока действия настоящего Договора ни одна из Сторон в письменной форме не заявит о его расторжении.

11.2. Настоящий Договор может быть изменен или расторгнут по письменному соглашению Сторон, а также в других случаях, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.



11.3. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они совершены в письменной форме и подписаны Сторонами (уполномоченными представителями Сторон).

11.4. Настоящий Договор составлен на русском языке в двух идентичных экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

11.5. Настоящий Договор не может быть приложен в качестве дополнения для участия в тендерах на оказание услуг по приему и утилизации (уничтожению) отходов.

11.6. Стороны условились, что в период действия настоящего Договора документы, Договор, приложения и дополнения к нему, в том числе и финансовые, переданные Сторонами по средствам факсимильной, электронной или иной связи, позволяющие определить источник их отправления, будут иметь юридическую силу, до момента получения оригинала соответствующего документа. Сторона, направившая по средствам факсимильной, электронной или иной связи какой-либо из вышеуказанных документов, обязана в течение последующих 5 (пяти) дней направить оригинал соответствующего документа другой Стороне.

11.7. Все Приложения к Договору являются неотъемлемыми частями Договора.

11.8. Вся предоставленная Сторонами друг другу финансовая, коммерческая и другая информация, касающаяся настоящего Договора, является конфиденциальной и ни при каких обстоятельствах не может быть разглашена, за исключением случаев, предусмотренных законодательством Республики Казахстан.

11.9. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Республики Казахстан.

12. Реквизиты и подписи Сторон

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

TOO «EkoLabRecycling»

110000, Республика Казахстан
г. Костанай, Промышленная зона Северная,
здание 209
Адрес производственных объектов:
1. г. Костанай, Промышленная зона Северная,
здание 209
2г. Актобе, р-н Алматы, квартал Промзона,
уч.422Б
Тел: сот 8-777-913-30-30
Email: ekolab2021@mail.ru
БИН 190940002888
Банк: АО «Kaspi Bank»
БИК: CASPKZKA
Текущий счёт: KZ987228000003115658
КБс: 17
Свидетельство о постановке на учет по НДС:
Серия 39001 №1115954 от 09.06.2022г.

Директор
TOO «EkoLabRecycling»



А.М. Исмуралинова

«___» _____ 2025 год
М.П.

ЗАКАЗЧИК:

TOO «KAZ CERAMICS»

ТҒ06С4ТЗ, г. Усть-Каменогорск,
ул. Шоссе Обьездное, здание 5/2
Свидетельство о постановке
на учет по НДС: серия 18001
№0576606 от 06.10.2022 г.
БИН 030340006594
НИК KZ97601A151003850011
Банк АО «Народный банк Казахстана»
филиал в г. Усть-Каменогорск
БИК банка HSBKKZKX
Тел./факс: 8 (7232) 61 21 71
E-mail: ceramic@pfbest.kz

Генеральный директор
TOO «KAZ CERAMICS»



Б.Ж. Женисов

«___» _____ 2025 год
М.П.

Приложение 1
к Договору № 01-29/6
от « 29 » 01 2025 г.

СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ

- 1) Заказчик должен уведомить Исполнителя о готовности к передаче отходов не менее чем за 3 (три) рабочих дня в письменной форме, с указанием наименования и объемов отгружаемых отходов.
- 2) Отходы должны быть упакованы (в невозвратную тару), полностью исключать утечку или просыпание.
- 3) Оплата осуществляется по факту оказания услуги, согласно расчетным документам.
- 4) Транспортировка силами Исполнителя – 550 000 тенге за 1 рейс (не более 20 тонн отходов за рейс).

Стоимость услуг по утилизации отходов производства и потребления:

№ п/п	Наименование услуги	Ед. изм.	Цена, с учетом НДС тенге за кг
1	Утилизация отходов, загрязненных пылью оксида бериллия	кг.	1120
2	Утилизация химических отходов, в т.ч. просроченных и отработанных реагентов и реактивов	кг.	460
3	Утилизация отработанных фильтров, загрязненных пылью оксида бериллия, с газоочистных систем основного производства	кг.	1120
4	Утилизация жидких отходов, содержащих оксид бериллия	кг.	1260
5	Аккумуляторные батареи щелочные/ кислотные	кг	49
6	Промасленная ветошь, опилки древесные, стружка, загрязненные нефтепродуктами	кг	25
7	Масла отработанные (моторные, дизельные, трансмиссионные, промышленные)	л	15
8	Шины пневматические отработанные	кг	29
9	Отходы бумаги, картона, упаковочный материал	кг	25
10	Отходы лакокрасочных материалов, в том числе тары из-под лака, краски и т.п.	кг	55
11	Стекло, стеклобой	кг	35
12	Ртутьсодержащие лампы	шт.	69
13	Металлолом	кг	13
14	Отработанные смолы, от производства деионизированной воды (в невозвратной герметичной таре)	кг	220
15	Уплотненный осадок от нейтрализации сточных вод (реагенты для нейтрализации: известь, серная кислота, хлористый натрий)	кг	400

Директор
ТОО «EkoLabRecycling»



А.М. Исмуринова

« » 2025 год

М.П.

Генеральный директор
ТОО «KAZ CERAMICS»



Б.Ж. Женисов

2025 год