

ТОО «AluVerse»
ТОО «Tumar Construction Group»
Государственная лицензия № 02552Р от 04.11.2022г

ПРОГРАММА
управления отходами

Для эксплуатации завода по производству алюминиевых чушек, расположенный по адресу в г. Шымкент, ул. Капал Батыр, Индустриальная зона "Ордабасы", здание 116.

ТОО «AluVerse»
на период 2025 - 2034 гг.

Заказчик:

ТОО «AluVerse»



Абишева Л.Н.

Разработчик:

ТОО «Tumar Construction Group»



Сейткарым А.Е.

г. Шымкент 2025г.

ОРГАНИЗАЦИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОЕКТА

Оператор, объект:

ТОО «AluVerse»

г. Шымкент, ул. Капал Батыр,
Индустриальная зона "Ордабасы", здание
116

Тел.: +7(707-110-2177)

Разработчик:

ТОО «Tumar Construction Group»

160023, г.Шымкент, Каратауский район,
ул. Майтобе, дом 214, квартира 17

Тел.: Основной: 8776 741 7047

ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

ПУО – программа управления отходами;

Обращение с отходами – виды деятельности, связанные с отходами, включая предупреждение и минимизацию образования, сбор, утилизацию, переработку, обезвреживание, транспортировку, обезвреживание, транспортировку, хранение (складирование) и удаление отходов;

Окружающая среда - совокупность природных и искусственных объектов, включая атмосферный воздух, озоновый слой Земли, подземные и поверхностные воды, земли, недра, животный и растительный мир, а также климат в их взаимодействии;

Вид отходов – совокупность отходов, которые имеют общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией обращения.

Хранение – складирование отходов в специально отведенных местах в целях их последующего безопасного удаления;

Утилизация – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

Обезвреживание – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

Размещение – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

Захоронение – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;

Накопление – временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков (не более 6 месяцев), осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления;

Обновленный период - период, на который разработана Программа не более 10 лет;

Приоритетные виды отходов – виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду;

Захоронение отходов – это складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Уничтожение отходов – это способ удаления отходов путём термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются, объем, и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

Лимиты накопления отходов – для каждого конкретного места накопления отходов входящего состава объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешённых для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии статьи 320 Экологического Кодекса Республики Казахстан.

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, разрешённых для захоронения несоответствующем полигоне.

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 Кодекса)

Основными нормативными документами по разработке программы являются:

Экологический кодекс Республики Казахстан;

Правила разработки программы управления отходами. Приказ И.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

Классификатор отходов. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 9 августа 2021 года № 23903.

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природ пользователей с целью согласования с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды мероприятий:

по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов;

по рекультивации мест размещения отходов;

по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.

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

Обновлённый период программы с 2025г.

Пересмотр программы управления отходами осуществляется до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса.

Разработка Программы для объектов II категории осуществляется лицом, имеющим лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды.

Основанием для выполнения «Программы управления отходами» является Договор между ТОО «Tumar Construction Group» (разработчик) и ТОО «AluVerse» (заказчик).

СОДЕРЖАНИЕ

ОРГАНИЗАЦИЯ-ИСПОЛНИТЕЛЬ ПРОЕКТА	2
ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ	3
ВВЕДЕНИЕ	5
СОДЕРЖАНИЕ	6
1. ОБЩЕЕ СВЕДЕНИЕ О ПРЕДПРИЯТИИ.....	7
1.1. Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ	7
1.2. Краткая характеристика производства и технологического оборудования	7
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	9
2.1. Характеристика отходов, образования, сбора, места их хранения, утилизации и захоронения, рекультивации и/или уничтожения.....	9
Перечень образующихся отходов ТОО «AluVerse».....	10
2.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	14
2.3. Приоритетные виды отходов	15
2.4. Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии.....	16
3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ.....	17
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВ- ЛЕПНОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	17
4.1. Показатели программы по достижению поставленных задач	17
4.2. Лимиты накопления отходов и захоронения отходов.....	19
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ.....	20
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВ- ЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	20
7. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	24

1. ОБЩЕЕ СВЕДЕНИЕ О ПРЕДПРИЯТИИ

Предприятие ТОО «AluVerse» расположено на территории «Индустриальной зоны Ордабасы» в г. Шымкент. Территория предприятия площадью 0,02 га со всех сторон граничит с предприятиями индустриальной зоны г. Шымкента. Кадастровый номер №22-329-039-366 (с изменение 22:329:041:625). Целевое назначение земельного участка - для обслуживания (строений и сооружений). Право на земельный участок – аренда. Участок принадлежит ТОО «Индустриальная зона Ордабасы». Договор аренды №А-38 заключенного сроком на 1 год. С возможностью продления по соглашению сторон. (от 01.06.2025 г.)

Участок свободен от застроек и зеленых насаждений. Вблизи поверхностные водные объекты отсутствуют. Объект не входит в водоохраную зону.

На территории участка и вблизи отсутствуют земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии более 685 м., село Шанырак.

Вблизи поверхностные водные объекты отсутствуют. Объект не входит в водоохраную зону.

Ближайшими водными объектами являются река Сайрамсу, протекающая с севера на расстоянии более 800 м, и река Бадама – с юга на расстоянии 2600 м. Между территорией предприятия и водными объектами расположена плотная промышленная застройка.

1.1 Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ

Собственных полигонов у предприятия не имеется.

1.2. Краткая характеристика производства и технологического оборудования

ТОО «AluVerse» специализируется на сплаве вторичного алюминия в виде лома и отходов алюминия в чушках.

Годовая производительность предприятия составляет – 18,275 т/сут (4568,75 т/год).

Режим работы предприятия 250 дней в году, в 1 смену по 12 часов. Штатная численность сотрудников – 30 человек.

Отопление зданий не предусмотрено. Водоснабжение предприятия предусмотрено от существующей водопроводной сети. Вода используется на хозяйственно-бытовые нужды и на технические нужды. Производственные сточные воды отсутствуют. Хозяйственно-бытовые сточные воды сбрасываются во внутриплощадочные сети бытовой канализации и далее в канализационную сеть г. Шымкента.

На момент разработки проекта все объекты производства были построены, в связи с чем оценка воздействия на окружающую среду строительства предприятия в проекте не рассматривалась.

Сплавы алюминиевые вторичные в чушках – разновидность поставки

цветного металла потребителям в простейшей форме.

Продукция в виде чушкового алюминия поставляется для дальнейшего расплавления у потребителя в раздаточных печах и уже в жидком виде используется в производстве широчайшего спектра изделий для автомобильной промышленности, в производстве изделий, используемых в пищевой промышленности, в быту, легкой и тяжелой промышленности, моторостроении, производстве строительных конструкций и материалов, расселения сталей и для других целей.

Производство специализируется на сплаве вторичного алюминия в виде лома и отходов алюминия в чушках. Сплавы алюминиевые вторичные в чушках – разновидность поставки цветного металла потребителям в простейшей форме.

Продукция в виде чушкового алюминия поставляется для дальнейшего расплавления у потребителя в раздаточных печах и уже в жидком виде используется в производстве широчайшего спектра изделий для автомобильной промышленности, в производстве изделий используемых в пищевой промышленности, в быту, легкой и тяжелой промышленности, моторостроении, производстве строительных конструкций и материалов, расселения сталей и других целей.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ.

2.1. Характеристика отходов, образования, сбора, места их хранения, утилизации и захоронения, рекультивации и/или уничтожения

Технологии образования отходов в компании ТОО «AluVerse»: Виды и количество производственных отходов, образующихся на предприятии, определяется технологией производства. К твердым отходам литейного производства относится шлак плавки. обычным составляющим шлака относятся оксиды металлов, расплавленные огнеупоры, песок. Шлак размещается на специальной крытый металлической контейнер и передается специализированному цеху для производства шлакоблоков.

Места накопления отходов предназначены для временного складирования отходов на месте образования 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.

Захоронение отходов проектом не предусмотрено В период эксплуатации образуются:

- Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*) – 0.00092 т/год;
- Смешанные коммунальные отходы (20 03 01) – 8,625 т/год;
- Шлак (10 03 16 - Другие шлаки (верхний слой), не упомянутые в 10 03 15) – 45,6875 т/год;

Отходы, образовавшиеся в период эксплуатации, предусматриваются для передачи в специальные организации.

Отходы шлака по данным предприятия составляют **45,6875 т/год**. К обычным составляющим шлака относятся оксиды металлов, расплавленные огнеупоры, песок. Шлак размещается на специальной крытый металлической контейнер и передается специализированному цеху для производства шлакоблоков.

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

Для освещения помещения используются ртутьсодержащие лампы. Тип лампы: ДРЛ 250(6)-4. Примечание: Лампы разрядные высокого давления. Эксплуатационный срок службы лампы, час, $K=12000$. Вес лампы, грамм, $M=219$. Количество установленных ламп данной марки, шт., $N=25$. Число дней работы одной лампы данной марки в год, дн/год, $DN=250$. Время работы лампы данной марки часов в день, час/дн, $S=8$. Фактическое количество часов работы ламп данной марки, ч/год, $T=DN*S=250*8=2000$.

Количество образующихся отработанных ламп данного типа, шт/год, $G=CEILING(N*T/K)=4,2$. Объем образующегося отхода от данного типа ламп, т/год, $M=G*M*0.000001=4,2*219*0.000001=0,00092$ т/год.

Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)

В процессе жизнедеятельности работающего персонала образуются твердо-бытовые отходы (ТБО).

Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 1,15 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Количество рабочих – 30 чел. уд.показ = 1,15 м³/год плотность = 0,25т/м³

$$M = 1,15 * 0,25 * 30 = 8.625 \text{ т/год.}$$

Шлак (10 03 16)

Шлак образуется при плавке алюминия в отражательных печах. Объём образования практически на существующее положение составляет 1 % от объёма переплавленного алюминия. При объёме переплавленного алюминия 4568,75 тонн/год, объём шлака составляет:

$$M_{\text{шлак}} = (4568,75/100) \times 1\% = 45,6875 \text{ т/год.}$$

Таблица 2. Перечень образующихся отходов ТОО «AluVerse»

№	Наименование отхода	Классификационный код	Уровень опасности
Опасные отходы			
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	[20 01 21*]	опасные
Не опасные отходы			
2	Смешанные коммунальные отходы	[20 03 01]	Не опасные
3	Шлак	[10 03 16]	Не опасные

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Эксплуатация. Сбор и временное хранение отходов производства на предприятии осуществляется с последующим вывозом самостоятельно или специализированными субъектами путем заключения соответствующих договоров для дальнейшего обезвреживания, захоронения, использования или утилизации.

Таблица 2.1. Характеристика отходов, образующихся на предприятии, и их места хранения (инвентаризация)

№ п/п	Цех, участок	Источник образования, получения отходов	Код отходов	Наименование отходов	Классификации	Физико-химическая характеристика отходов				Образование отходов, т/год(шт/год)	Место временного хранения отходов			Удаление отходов		Примечания
						агрегатное состояние	растворимость	летучесть	Содержание основных компонентов, %		№ по общей нумерации	Характеристика места храненияотхода	Накоплено, а момент проведения	Способ и периодичность удаления	Куда удаляется отход	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	-	Освещение помещений и территории	20 01 21*	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	Не опасные	ТВ	-	-	Стекло – 92,0; Другие металлы – 2,02; Прочие – 5,98.	0,00 092	-	Закрытый металлический контейнер	-	Автотранспорт (по мере накопления)	Передача специализированной организации для утилизации	-

2		Непроизводственная деятельность персонала предприятия	20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Не опасные	ТВ	-	-	Бумага и древесина – 60; Тряпье – 7; Пищевые отходы – 10; Стеклобой – 6; Металлы – 5; Пластмассы – 12	8,625	-	Закрытый металлический контейнер	-	Автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления)	Передача специализированной организации для утилизации	-
3		Производственный процесс	10 03 16	Шлак	Не опасные	ТВ	-	-	Al ₂ O ₃ – 21,3 Zn – 15,2 Cu – 0,4 Fe – 25,2 S – 0,1 CaO – 9,0 SiO ₂ – 22,4 Прочие – 6,4	45,68 75	-	Закрытый металлический контейнер	-	Автотранспорт (по мере образования)	Передача специализированной организации для утилизации	-

Таблица 2.2. Перечень, характеристика и масса отходов производства и потребления в целом по предприятию

Наименование отходов	Код отходов	Участок тех. Процесс, вид работ, где образуется отходы	Классификация	Объем образования отходов, т	Получено от других предприятий, т	Использовано отходов, т	Передано отходов другим предприятиями, т	Размещение отходов, т	Количество отходов, накопленных на территории предприятия, т	Количество отходов, накопленное на момент проведения инвентаризация	Периодичность вывоза, транспортная организация	Куда передается отход (реквизиты организации – приемщика и соответствующих документов)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21*	Освещение помещений и территории	опасные	0,00092	0,0	0,0	0,00092	-	0,0	0,0	автотранспорт (1 раз в нед. /по мере накопления	Вывозится по договору Со специализированной организацией
Шлак	10 03 16	Производственная процесс	Не опасные	45,6875	0,0	0,0	45,6875	-	0,0	0,0	автотранспорт по мере образования	Передается специализированному цеху для производства шлакоблоков.
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Непроизводственная деятельность персонала предприятия	Не опасные	8,625	0,0	0,0	8,625	-	0,0	0,0	автотранспорт 1 раз в нед. /по мере накопления	Вывозится по договору со специализированной организацией

Согласно ст. 338 Экологического кодекса РК, виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований Экологического Кодекса.

Опасные отходы – отходы, которые содержат вредные вещества, обладающие опасными свойствами (токсичностью, взрывоопасностью, радиоактивностью, пожар опасностью, высокой реакционной способностью) и могут представлять непосредственную или потенциальную опасность для окружающей среды и здоровья человека самостоятельно или при вступлении в контакт с другими веществами.

Неопасные отходы – отходы, которые не относятся к опасному отходу.

В соответствии с Классификатором отходов, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г №23903, код отходов, обозначенный знаком (*) означает:

Отходы классифицируются как опасные отходы;

Обладает одним или более свойствами опасных отходов, приведенными в Приложении 1 Классификатора.

Код отходов, необозначенный знаком (*) означает:

отходы классифицируются как неопасные отходы, при этом необходимо убедиться, что отход не относится к зеркальным отходам;

если отход относится к зеркальным отходам, то отход классифицируется как опасный в следующих случаях:

для свойств H3, H4, H5, H6, H7, H8, H10, H11 и H13 отходы соответствуют одному или более лимитирующим показателем опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным отходам в соответствии с приложением 3 Классификатора.

В таблице 2.3 производится классификация каждого вида отхода по степени и уровню опасности.

Таблица 2.3 – Общая классификация отходов

№	Наименование отхода	Классификационный код	Уровень опасности
Опасные отходы			
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	[20 01 21*]	Опасные
Не опасные отходы			
2	Твердые бытовые отходы Смешанные коммунальные отходы	[20 03 01]	Не опасные
3	Шлак	[10 03 16]	Не опасные

2.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами динамике за последние три года

Невозможно привести количественные и качественные показатели за последние три года.

2.3. Приоритетные виды отходов

Производственный экологический контроль в области обращения с отходами на ТОО «Aluverse» включает в себя:

- проверку и анализ осуществляемой деятельности с целью выявления источников образования отходов, определение состава и класса опасности отходов, а также степень их влияния на окружающую среду;
- контроль за проведением инвентаризации объектов размещения отходов, актуализацию нормативов образования отходов;
- проверку установленных нормативными техническим документами порядка и правил обращения с отходами производства и потребления;
- проверку фактического накопления отходов путем ориентировочного определения массы размещаемых отходов и определение ее соответствия действующим нормативам и лимитам разрешения;
- контроль за обеспечением условий при временном накоплении отходов на территории предприятия, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей;
- проверку выполнения мероприятий по внедрению технологий, обеспечивающих экологическую безопасность при обращении с отходами и выполнению условий временного хранения образующихся отходов;
- контроль за проведением работ по выявлению возможностей и способов уменьшения количества и степени опасности образующихся отходов;
- проведение контроля переданных на размещение отходов в соответствии с актами сдачи отходов и контрольных талонов приема отходов;
- контроль за организацией учета, номенклатуры и количества образовавшихся, использованных, обезвреженных, размещенных отходов, а также проверку своевременности предоставления отчетности по обращению с отходами.

С целью осуществления производственного контроля за безопасным обращением с отходами на территории реконструируемого объекта эксплуатирующей организацией назначено ответственное лицо, в обязанности которого входит учет образовавшихся, переданных другим лицам, отходов.

Раз в месяц ответственный за производственный контроль на объекте должен проверять:

- исправность тары для временного накопления отходов;
- наличие маркировки на таре для отходов (контейнер с надписью «ТБО», тара с надписью «обтирочный материал» и др.);
- состояние площадок для временного складирования отходов;
- соответствие накопленного количества отходов установленному объему;
- выполнение периодичности вывоза отходов с территории объекта;
- выполнение требований экологической безопасности и техники безопасности при загрузке, транспортировке и выгрузке отходов.

В обязанности ответственного за производственный контроль входит

ведение журнала движения отходов, который заполняется по мере образования, передачи или утилизации отходов и является первичным документом отчетности. Объем передачи отходов должен подтверждаться документально.

2.1.2. Анализ ситуации с управлением отходами на предприятии

Настоящим проектом рассматривается система обращения с отходами, образующимися при производстве цветных металлов. Все отходы подлежат передаче сторонним организациям и не хранятся на территории предприятия более 6 месяцев.

3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Основная цель Программы заключается в достижении установленных показателей при производстве цветных металлов, направленных на уменьшение объемов отходов, временно размещаемых на территории предприятия, что связано с отрицательным воздействием данных отходов на окружающую среду.

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

Исходя из состава образуемых на предприятии отходов, задачи Программы направлены:

- на возвращение опасных отходов в производство;
- организацию их безопасного хранения отходов.

С целью минимизации вредных воздействий отходов предприятия предусматривается исключить временное хранение отдельных видов отходов на предприятии или максимально сократить сроки их временного хранения.

Настоящей Программой предусматривается:

- пыли уловленные в осадительных камерах и в рукавных фильтрах направлять в технологический процесс, без организации их временного хранения на территории предприятия;
- осадки очистных сооружений поверхностных сточных вод, после очистки отстойника направлять в технологический процесс, без организации их временного хранения на территории предприятия;
- выполнить обваловку площадки временного хранения мышьяк содержащего кека с устройством слива и наклоном в сторону очистных сооружений поверхностных сточных вод.

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.

4.1. Показатели программы по достижению поставленных задач.

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

Немедленное возвращение пылей и осадка очистных сооружений в технологический процесс, а также обваловка площадки хранения мышьяк содержащего кека позволит предотвратить неконтролируемые эмиссии загрязняющих веществ, содержащихся в отходах в окружающую среду (в почвы и подземные воды).

Конкретные показатели приведены в таблице Плана мероприятий.

Таблица - 4.1.

Показатели, %	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год
<i>Задача 1. Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.</i>										
Доля специалистов предприятия в области охраны окружающей среды проходящие обучения, с целью повышения уровня знаний. %	100%	100%	100%	100%	-	-	-	-	-	-
<i>Задача 2. Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям.</i>										
Доля организованных мест хранения отходов %	100%	100%	100%	100%	-	-	-	-	-	-
<i>Задача 3. Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды.</i>										
Доля ежеквартального проведенного мониторинга поотслеживанию состояния мест временного храненияотходов %	100%	100%	100%	100%	-	-	-	-	-	-
<i>Задача 4. Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасныхсоединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации.</i>										
Доля ведения системы раздельного сбора отходов %	50%	70%	100%	100%	-	-	-	-	-	-
<i>Задача 5. Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (смешанные коммунальные отходы)не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления.</i>										
Доля отходов, переданных специализированным сторонним организациям на повторное использование %	100%	100%	100%	100%	-	-	-	-	-	-

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов сторонних предприятий.

Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

4.2. Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

Согласно статье 41 Экологического кодекса РК, 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 устанавливаются:

лимиты накопления отходов;

лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Лимиты накопления отходов.

Объем лимитов накопления отходов приняты согласно максимальным фактическим данным (расчетов, согласно разделу ПДВ). Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблице 4.2.

Таблица 4.2 — Лимиты накопления отходов

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на су- ществующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	54,31342
в том числе отходов про- изводства	-	45,68842
отходов потребления	-	8,625
Опасные отходы		
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	-	0,00092
Не опасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (20 03 01)	-	8,625
Шлак (10 03 16 - Другие шлаки (верхний слой), не упомянутые в 10 03 15)	-	45,6875
Зеркальные		
перечень отходов	-	-

Лимиты захоронения отходов

Полигоны и места переработки отходов у предприятия отсутствуют. Со всеми образованными неопасными отходами будут проведены сортировка и передача специализированным предприятиям для дальнейшей переработки и утилизации.

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Источниками финансирования Программы являются собственные и заемные средства заказчика.

6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Повторное использование отходов

Предприятие осуществляет передачу части отходов на переработку специализированным организациям в качестве вторичного сырья.

Передача отходов физическим и юридическим лицам

Программой предусматривается передача отходов юридическим и физическим лицам, осуществляющим их переработку и утилизацию.

В специализированные организации, имеющие соответствующие лицензии на переработку и утилизацию отходов, передаются следующие виды отходов: твердые бытовые отходы.

Мероприятия по предотвращению образования опасных отходов

Программой не предусматриваются мероприятия для своевременного предотвращения образования и накопления опасных отходов, так как при утвержденном плане работ опасные отходы образовываться не будут.

Мероприятия по снижению объемов отходов, образующихся на предприятии

Для снижения объемов отходов, ТБО первично проходит разделение по морфологическому составу (органические материалы, стеклобой, пластмасса и т.п.). После разделения, отходы, передаются специализированным организациям и на полигон для захоронения, тем самым снижается объем захоронения отходов.

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

На предприятии в целом по «Aluverse» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

Сортировка и раздельное хранение разных видов отходов;

Маркировка контейнеров для сбора отходов;

Использование контейнеров с крышками;

План мероприятий по реализации программы

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

завершения и сроков исполнения.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия: **обезвреживание отходов** — уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

утилизация отходов — использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

захоронение отходов — складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;

размещение отходов — хранение или захоронение отходов производства и потребления;

переработка отходов — физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;

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

План мероприятий по реализации производственной программы Общества с ограниченной ответственностью «Aluverse» по переработке вторичного алюминия на 2025-2034 годы. приведен в Таблице 6.1.

Указанные в Таблице 6.1. суммы расходов являются предварительными (сумма затрат на мероприятия может корректироваться в большую или меньшую сторону). Фактические расходы на мероприятия по управлению отходами будут определены в зависимости от объемов образования отходов.

Таблица 6.1. План мероприятий по реализации производственной программы ТОО «AluVerse» по переработке лома черных металлов и производству люков и решеток на 2025-2034 годы.

№	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы*	Источники финансирования
Не опасные отходы							
1	Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы (20 01 21*)	0,00092	Утилизация отхода сторонники специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «AluVerse»	2025-2034 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства
2	Смешанные Коммунальные отходы, код 20 03 01	8,625	Утилизация отхода сторонники специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	Руководитель ТОО «AluVerse»	2025-2034 гг. ежегодно	Согласно договорам	Собственные средства
3	Шлак (10 03 16 - Другие шлаки (верхний слой), не	45,6875	Утилизация отхода	Руководитель	2025-2034 гг.	Согласно	Собственные

	упомянутые в 10 03 15)		сторонники специализированными предприятиями. Предупреждение загрязнения компонентов ОС. Соблюдение правил техники безопасности и санитарных норм. Предупреждение загрязнения компонентов ОС (почвы)	ТОО «AluVerse»	ежегодно	договорам	средства
--	---------------------------	--	--	-------------------	----------	-----------	----------

7. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Экологический кодекс РК №400-IV ЗРК, 2021 г.

Кодекс РК «О здоровье населения и организации здравоохранения»

Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 г.

Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021года N 206.

Классификатор отходов, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г №23903

Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических ответов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14июля 2021 года No 250.

ДОГОВОР
на утилизацию отходов
№ У-45/2025

г. Шымкент

«2» июля 2025 года

ТОО «AluVerse», именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора Абишева Л., действующее на основании Устава, с одной стороны и ТОО «АЛЕАНА Сервис», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Нагашбекова Армана, действующее на основании Устава, с другой стороны, в дальнейшем именуемые «Стороны» заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

- 1.1 В соответствии с требованиями «Экологического кодекса РК», «О санитарном - эпидемиологическом благополучии населения», Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденных приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан ДСМ-331/2020 от 25.12.2020 года (далее по тексту Правила ТХиЗ); Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения» утвержденных Приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан КР ДСМ -96/2020 от 11.08.2020 года (далее по тексту Правила ОЗ), **Заказчик обязуется оплатить и принять работы по утилизации отходов, а Исполнитель произвести утилизацию отходов Заказчика, согласно приложения №1 к договору.**
- 1.2. Поставка отходов на утилизацию осуществляется силами и за счет Заказчика на территорию полигона Исполнителя, находящегося по адресу: *РК, Туркестанская обл, Ордабасынский район; с/о Караспанский, с. Караспан, кв-л 015, уч. 1169.*
- 1.3. В целях единообразного толкования терминов, используемых в настоящем договоре, Стороны установили, что:
- «Утилизация» - размещение отходов путем обезвреживания, уничтожения, переработки в соответствии с существующими технологиями и требованиями санитарно-эпидемиологических, ветеринарно-санитарных, экологических и иных норм и правил Республики Казахстан, осуществляемые специализированными организациями.
- 1.4. Исполнитель гарантирует и заверяет Заказчика, что он должным образом зарегистрирован как юридическое лицо на территории Республики Казахстан, имеет все необходимые разрешения – лицензии, если таковые требуются, а также осуществляет свою деятельность в соответствии с требованиями в области утилизации отходов в Республике Казахстан.

2. Права и обязанности сторон

2.1. Заказчик обязуется:

- 2.1.1. Подготовить и сдать отходы Исполнителю в соответствии с нормами экологической безопасности.
- 2.1.2. Заказчик назначает представителя, ответственного за работу с Исполнителем.
- 2.1.3. Заказчик обязуется своевременно и в полном объеме оплачивать услуги в порядке, определенном настоящим договором.
- 2.1.4. Производить поставку отходов на специально оборудованном транспорте.

2.2. Исполнитель обязуется:

- 2.2.1. Производить работы по утилизации с соблюдением правил охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды.
- 2.2.2. Обеспечить прием транспорта Заказчика с отходами на полигон.
- 2.2.3. Произвести за свой счет организацию работ по переработке, обезвреживанию и уничтожению отходов в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических и иных норм и правил Республики Казахстан, в том числе, строго в соответствии и в полном объеме согласно требованиям Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ДСМ-331/2020 «Санитарные правила «Санитарно эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

3. Порядок приема-передачи

- 3.1. Исполнитель совместно с Заказчиком должен осуществлять строгий учет приема отходов путем ведения журнала учета, содержащий следующие данные:
- Ф.И.О. сдавшего и принявшего отходы;

- дата и время приема отходов;
- вид ввезенных отходов;
- вес ввезенных отходов;
- подписи уполномоченных представителей Заказчика и Исполнителя.

3.2. Исполнитель выставляет счет, счет-фактуру, направляет Заказчику акт выполненных работ (оказанных услуг) по настоящему Договору посредством электронного документооборота и /или на бумажных носителях.

3.3. Прием отходов оформляется Актом сдачи – приемки отходов подписываемый представителями сторон.

3.4. Право собственности на отходы переходит к Исполнителю после подписания Акта сдачи - приемки отходов.

3.5. Тара (бочка, ёмкость, ящик и пр.) – невозвратная и подлежит утилизации вместе с отходами.

4. Срок выполнения работ. Стоимость и оплата услуг

4.1. Стороны подписывают Акт выполненных работ в 2-х экземплярах, по одному для каждой из Сторон.

4.2. Стоимость утилизации отходов указана в приложении №1 к настоящему договору с учетом НДС. Без учета тары (упаковки).

4.3. Оплата услуг производится Заказчиком ежемесячно, в срок до 5-го числа месяца, следующего за расчетным, путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем Договоре. Основанием для оплаты является подписанный сторонами акт выполненных работ (оказанных услуг) и счет-фактура Исполнителя.

5. Условия изменения и расторжения настоящего Договора

5.1. Стороны оставляют за собой право досрочного расторжения настоящего Договора. В этом случае Сторона, желающая расторгнуть настоящий Договор, должна уведомить другую Сторону не менее, чем за 30 (тридцать) календарных дней до предполагаемой даты расторжения.

6. Форс – мажор (обстоятельства непреодолимой силы)

6.1. Ни одна из сторон не будет нести ответственность за полное или частичное невыполнение обязательств по Договору, если оно явилось следствием форс-мажорных обстоятельств. Таким обязательствами являются наводнение, пожар, землетрясение и другие стихийные бедствия и явления, а также любые военные действия, изменение законодательства в период исполнения Договора, акты правительства или действие властей, или другие события, наступившие независимо от воли Сторон настоящего Договора и препятствующие его выполнению. При этом сроки исполнения обязательства по Договору продлеваются на время действия таких форс-мажорных обстоятельств. Факт возникновения форс-мажорных обстоятельств по требованию заинтересованной Стороны должны быть подтверждены справкой/заключением соответствующего компетентного органа.

6.2. Сторона, для которой в силу форс-мажора создалась невозможность надлежащего исполнения обязательств, обязана немедленно, но не позднее трех суток с момента возникновения, известить другую Сторону о наступлении форс-мажорного обстоятельства. Не уведомление или несвоевременное уведомление о наступлении форс-мажорного обстоятельства лишает соответствующую Сторону права ссылаться на какое-либо из них в качестве основания, освобождающего ее от ответственности за неисполнение обязательств, принятых по Договору.

6.3. Если форс-мажорное обстоятельство продолжает действовать в течение трех месяцев, то любая из Сторон имеет право на расторжение настоящего Договора в одностороннем порядке, сообщив о принятом решении другой Стороне не менее чем за тридцать дней.

7. Ответственность Сторон

7.1. За невыполнение или ненадлежащее выполнение обязательств по настоящему договору Исполнитель и Заказчик несут ответственность в соответствии с действующим законодательством и условиями настоящего договора.

7.2. В случае неоплаты за оказанные услуги Исполнитель имеет право в одностороннем порядке приостановить вывоз и утилизацию отходов.

7.3. В случае банкротства предприятия, изменения наименования, места нахождения, расчетного счета Заказчика, последний обязан в пятидневный срок сообщить об этом Исполнителю.

7.4. За несвоевременную оплату выполненных работ (оказанных услуг) Заказчик выплачивает Исполнителю пеню в размере 1% (один) процента от суммы задолженности за каждый календарный день просрочки выполнения обязательств, но не более 10 % (десять) процента от суммы задолженности.

Выплата пени не освобождает Заказчика от выполнения основного платежа. Исполнитель оставляет за собой право приостановить выполнение работ (оказание услуг) до полного погашения задолженности

Заказчиком.

7.5. За несвоевременный прием отходов, подлежащих приему и утилизации, Исполнитель выплачивает Заказчику пеню в размере 1% (один) процент от суммы не принятого объема товара по факту, но не более 10 % 10 % (десять) процента от стоимости непринятого объема.

8. Порядок разрешения споров и разногласий

8.1. Все споры и разногласия, которые могут возникнуть в процессе выполнения условий настоящего договора, Стороны обязуются разрешать путем прямых переговоров.

8.2. В случае невозможности решения споров и разногласий путем переговоров последние решаются в соответствии с действующим законодательством путем обращения в суд.

9. Сроки действия договора

9.1. Настоящий договор вступает в силу с момента его подписания сторонами и действует до 31 декабря 2025 года включительно.

9.2. В части обязательств по оплате за оказанные услуги договор действует до полного исполнения Сторонами данных обязательств.

10. Условия конфиденциальности

10.1. Каждый из участников настоящего договора будет сохранять строгую конфиденциальность получения от другой стороны технологической, финансовой, коммерческой и другой информации и примет все возможные меры, чтобы предохранить полученную информацию от разглашения.

11. Иные условия

11.1. Настоящий договор составлен в 2-х (двух) экземплярах, имеющих одинаковую юридическую силу и предназначенных для каждой из Сторон.

11.2. Все изменения и дополнения к настоящему Договору совершаются в письменной форме и подписываются обеими сторонами.

11.4. В случае изменения информации

11.4. В случае изменения указанных в настоящем Договоре адресов и банковских реквизитов, стороны обязаны в 5-дневный срок письменно известить об этом.

РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Заказчик:

TOO «AluVerse»

БИН 190840027146

Банк Фридом Финанс Казахстан"

КБЕ 17

KZ15551X127022571KZT

KSNVKZKA

Юр.Адрес: РК, г.Шымкент, Енбекшинский р-н,
А.Алимбетова 199/2.

сот. телефон +7 777 360 9398

почта: lu228@mail.ru

Директор: Абишева Л.



Исполнитель:

ТОО «АЛЕАНА Сервис»

БИН 140340004893

АО "Банк Фридом Финанс Казахстан"

КБЕ 17

KZ70551X127000289KZT

KSNVKZKA

Юр. адрес: РК, Туркестанская область,
Ордабасынский район, село Берген Исаханов, ул. Б.
Исаханов, д. 76

Исаханов, д. 76

Директор Нагашбеков А.

