

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ТОО «Uniserv»



К.Сатбаев

2024 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
по «Плану горных работ на разработку глинистых пород месторождения
«Жамбитинское» в Сырымском районе Западно-Казахстанской области Республики
Казахстан»

г. Уральск, 2024

Разработчик проекта:

ТОО «ПАК»

БИН: 930540000675

РК, ЗКО, г.Уральск, ул. Жаксыгулова, 1/1.

Государственная лицензия №02075Р от 01.04.2019 г.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящей Программой рассматривается управление отходами производства и потребления при производственной деятельности ТОО «Uniserv» для месторождения «Жамбитинское» в Сырымском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Настоящая Программа отражает экологическую политику и планы ТОО «Uniserv» для месторождения «Жамбитинское» по обеспечению управления отходами на плановый период – 2024-2025гг., преследует цель установления мероприятий в области управления отходами производства и потребления, а также достижения положительных количественных и качественных показателей на пути реализации запланированных мероприятий.

Программа управления отходами производства и потребления ТОО «Uniserv» для месторождения «Жамбитинское» отражает элементы планирования, ответственность, методы, процедуры, процессы и ресурсы, необходимые для реализации намерений компании по сохранению качества окружающей среды в районе размещения производственных объектов.

Разделение периода реализации Программы на этапы нецелесообразно. Предусматривается, что в процессе совершенствования системы управления отходами в компании в Программу будут вноситься соответствующие изменения и дополнения, направленные на повышение экологической и экономической эффективности реализуемых мероприятий.

При разработке программы управления отходами использовались следующие НПА РК:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
- Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»
- Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»,

Данная Программа управления отходами разработана в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

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 накопления отходов устанавливаются в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан.

Запрещается накопление отходов с превышением сроков, установленных законодательством, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов.

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В ТОО «UNISERV»

1.1. Общие сведения о предприятии

Наименование предприятия: ТОО «Uniserv».

Юридический адрес: РК, ЗКО, г.Уральск, ул. К.Аманжолов, дом № 99/1.

Наименование объекта: месторождения «Жамбитинское» в Сырымском районе Западно-Казахстанской области Республики Казахстан.

Месторождение глинистых пород «Жамбитинское» было поставлено на Государственный баланс РК протоколом ГТС 1/93 от 25 января 1993 в количестве по категориям (в тыс. м³): В+С1 -911,456, в том числе по В -193,2 и С1-279. Прирост запасов возможен за счет перевода запасов категории С2 в промышленные.

Необходимым проектным документом для получения Разрешения на добычу является План горных работ (Правила, п. 52), в котором отражены способы и методика разработки месторождения с разбивкой по годам необходимого объема грунтов при реконструкции дороги. Генеральным подрядчиком при реконструкции участка автомобильной дороги «Аксай-Аралтобе-Жамбиты» является Товарищество с ограниченной ответственностью «Uniserv» - далее ТОО «Uniserv».

В этой связи Право недропользования на разработку общераспространенных полезных ископаемых оформляется в соответствии с утвержденными правилами Приказом Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 7 апреля 2020 года № 188 "Правила предоставления права недропользования для проведения разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве (реконструкции) и ремонте автомобильных дорог общего пользования, железных дорог, находящихся в государственной собственности, а также для реконструкции и ремонта гидросооружений и гидротехнических сооружений».

В соответствии с данными Правилами ТОО «Uniserv» оформляет Разрешение на добычу общераспространенных полезных ископаемых (глинистых пород), согласно Приложению 4 (настоящих Правил), на площади в заявленных координатах Картограммы в пределах месторождения глинистых пород «Жамбитинское», расположенного в Сырымском районе ЗКО согласованной со всеми заинтересованными органами.

В процессе ведения горных работ разработке подлежат вскрышные породы (почвенно-растительный слой + породы зачистки) и само полезное ископаемое – суглинок.

1.2. Краткое характеристика технологии производства и технологического оборудования

Краткая характеристика участков месторождения

Участок для добычи глинистых пород в пределах месторождения «Жамбитинское» выбран в контуре запасов категории В и размещается в контуре картограммы добычи координаты, которой приводятся в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1.

№№ п/п	Номер угловой точки	КООРДИНАТЫ	
		Северная широта	Восточная долгота
1	2	3	4
1	1	50°30' 12,6"	52°36'1,40"
2	2	50°30' 15,3"	52°36'10,7"
3	3	50°30' 12,0"	52°36'13,0"
4	4	50°30' 9,40"	52°36'3,70"

Площадь участка равна – 0,22 кв.км.

1.

На топографическом плане карьерное поле на период разработки представляет собой фигуру прямоугольной форме.

Площадь карьерного поля в разработку на период добычи глинистых пород (суглинка) равна 22,0 тыс. м². Геологические (балансовые) запасы полезного ископаемого, планируемые к погашению в контуре участка разработки 105,6 тыс. м³.

Разрабатываемая площадь относится к земельным угодьям, свободным от объектов жилищного и гражданского строительства, линий электропередач, магистральных коммуникаций и объектов, подлежащих сохранению.

Вскрышные породы представлены почвенно-растительным слоем темно-серого цвета, мощностью 0,16 м., в расчет взято 0,2м.

Мощность суглинков, включенная в подсчет запасов по участку равна 4,8 м

Полезная толща не обводнена. Приток грунтовых вод при отработке запасов исключается.

Топографический план поверхности месторождения приводится по состоянию на момент подсчета запасов 25.01.1993 г.

Состав предприятия

В административном отношении площадь месторождения относится к Сырымскому району Западно-Казахстанской области и находится в 2,0 км на запад-юго-запад от п. Аралтобе. (Рис.1.).

От районного центра – пос. Жамбиты месторождение находится на расстоянии 28,0 км. От областного центра – г. Уральск месторождение удалено на 158 км.

Месторождения «Жамбитинское» для разработки глинистых пород (грунтов) расположено на земельных угодьях свободных от объектов жилищного и гражданского строительства, линий электропередач, магистральных коммуникаций и объектов, подлежащих сохранению.

В 1800 м восточнее месторождения находится автодорога Аксай-Аралтобе- Жамбиты, которая планируется к реконструкции.

В План горных работ входят объекты проектирования:

- 3 Собственно карьер;
- 4 отвал вскрышных пород.

Размещение объекта

Строительство производственно-бытовых помещений на карьере не предусматривается.

Установка временного вагончика на месторождении не предусматривается, так как обслуживание будет производиться с базы п. Аралтобе.

Ремонтно-технические службы, материальные склады, стоянка для хранения и обслуживания автотранспорта размещены на производственной базе недропользователя.

Перед выездом на работу каждый работник будет обеспечен питьевой водой (бутилированная) и по необходимости «сухими пайками».

Связь с участком работ осуществляется по рации, сотовым телефонам и автотранспортом.

Объекты проектирования размещены с учетом технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных требований и с учетом преобладающего направления ветра. Проектируемый карьер занимают всю площадь горного отвода.

Транспорт

Грузы, поступающие на место проведения горных работ, доставляются автомобильным транспортом с производственной базы ТОО «Uniserv», расположенных в г. Уральск и п. Аралтобе. Для этих целей используется существующее подъездное автодорог.

На карьере предусматриваются следующие виды перевозок:

- Транспортировка полезного ископаемого до места назначения на средневзвешенное расстояние – до 6,0 км.

На транспортировке горной массы будут задействованы автосамосвалы марки Камаз-6250, грузоподъемностью 20,0 т.

Расчет необходимого количества автосамосвалов в данном плане не приводится, так как, рабочий парк автосамосвалов ТОО«Uniserv», укомплектован достаточным количеством – до 40 шт.

Доставка работников на карьер, в том числе и на обед, осуществляется специализированным автотранспортом – УАЗ-2206, вместимостью 12 человек.

Качественная характеристика полезного ископаемого

В процессе ведения горных работ разработке подлежат вскрышные породы (почвенно-растительный слой + породы зачистки) и само полезное ископаемое – суглинок.

Месторождение глинистых пород «Жамбейтинское» было поставлено на Государственный баланс РК протоколом ГТС 1/93 от 25 января 1993 в количестве по категориям (в тыс. м³): В+С₁ -911,456, в том числе по В -193,2 и С₁-279. Прирост запасов возможен за счет перевода запасов категории С₂ в промышленные (Приложение 4).

Необходимым проектным документом для получения Разрешения на добычу является План горных работ (Правила, п. 52), в котором отражены способы и методика разработки месторождения с разбивкой по годам необходимого объема грунтов при реконструкции дороги.

Генеральным подрядчиком при реконструкции участка автомобильной дороги «Аксай-Аралтобе-Жамбейты» является Товарищество с ограниченной ответственностью «Uniserv» - далее ТОО «Uniserv».

В этой связи Право недропользования на разработку общераспространенных полезных ископаемых оформляется в соответствии с утвержденными правилами Приказом Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан от 7 апреля 2020 года № 188 "Правила предоставления права недропользования для проведения разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве (реконструкции) и ремонте автомобильных дорог общего пользования, железных дорог, находящихся в государственной собственности, а также для реконструкции и ремонта гидросооружений и гидротехнических сооружений».

В соответствии с данными Правилами ТОО «Uniserv» оформляет Разрешение на добычу общераспространенных полезных ископаемых (глинистых пород), согласно Приложению 4 (настоящих Правил), на площади в заявленных координатах Картограммы в пределах месторождения глинистых пород «Жамбитинское», расположенного в Сырымском районе ЗКО согласованной со всеми заинтересованными органами.

В процессе ведения горных работ разработке подлежат вскрышные породы (почвенно-растительный слой + породы зачистки) и само полезное ископаемое – суглинок.

Качественная характеристика добываемого сырья (суглинка).

Качество сырья в контуре подсчета запасов характеризуется результатами физико-механических испытаний по 48 рядовых пробам (гранулометрический состав, пластичность, минералогический состав и химический состав).

Подсчет запасов глинистых пород выполнен методом геологических блоков, на топооснове масштаба 1:2000.

Верхней границей подсчета запасов является подошва вскрышных пород.

Нижней границей подсчета запасов – глубина скважин.

Таблица подсчета запасов глинистых пород по состоянию на 25.01.1993 г..

Таблица 1.6.1.

Категория запасов номер блока	Площадь блока, кв.м	Средняя мощность, м		Объем, м ³		Коэфф. вскрыши
		вскрышных пород	полезной толщи	вскрышных пород	полезной толщи	
1	2	3	4	5	6	7
В - I	40000	0,16	4,83	6400	193200	0,033
С ₁ - II	148400	0,17	4,84	25228	718256	0,035
В+С ₁				31628	911456	0,034
В том числе в контуре Разрешения						
В - I	22000	0,2	4,8	4360	105600	0,033

Согласно технического задания Заказчика, на период испрашиваемого Разрешения на добычу (2024-2025 г.г.), необходимо 100,0 тыс. куб. м.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Исходя из мощности полезной толщи равной 4,8 м, для удовлетворения ТОО необходимыми запасами необходимо вовлечь участок площадью 22000 м², поэтому в разработку предлагается часть категории В.

В 1800 м восточнее месторождения находится автодорога Аксай-Аралтобе- Джамбейты, которая планируется к реконструкции.

Горно-геологические условия участка разработки характеризуются следующими показателями:

- малой мощностью вскрышных пород;
- небольшой глубиной залегания полезной толщи;
- отработкой полезного ископаемого без предварительного рыхления;
- необводненностью запасов.

Морфологически полезная толща является частью крупного массива, сложенного глинистыми отложениями морского происхождения.

Площадь участка в пределах месторождения планируемого к вовлечению равна 22000 м², характеризуется ровным рельефом с абсолютными отметками от 50,9 м до 52,5 м и на горизонтальном плане представляет собой фигуру прямоугольной формы.

Вскрышными породами на месторождении является почвенно-растительный слой мощностью 0,2 м.

Полезной тощей в пределах месторождения является суглинок, который рассматривается как полезная толща.

Мощность суглинка, включенная в разработку по участку повсеместно равна 4,7 м.

Характеристика вскрышных пород и полезного ископаемого по трудности разработки приводятся в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1.

№№ п/п	Наименование пород	Объёмный вес, кг/м ³	Категория пород по трудности разработки		Примечание
			экскаватором	бульдозером	
			СН РК 8.02-05-2002, таблица 1, строка 35; 23, гр. 4	СН РК 8.02-05-2002, таблица 1, строка 35; 23, гр. 8	
1	2	3	4	5	6
1.	<u>Вскрышные породы</u>				
1.1.	0,2 м - ПРС	1,65	1	1	Безпредварительного рыхления
1.2.	0,1 м –суглинок				
2.	<u>Полезная толща</u>				
	4,6 м - суглинок	1,78	2	-	

Горно-геологические и горнотехнические условия месторождения предопределили выбор способа отработки полезного ископаемого – *забой – экскаватор- автосамосвал* с дальнейшей рекультивацией и частичным восстановлением нарушенных площадей под пастбища.

Краткая характеристика технологии производства с точки зрения загрязнения атмосферного воздуха

В административном отношении площадь месторождения относится к Сырымскому району Западно-Казахстанской области и находится в 2,0 км на запад-юго-запад от п. Аралтобе. (Рис.1.).

От районного центра –пос. Жамбейты месторождение находится на расстоянии 28,0 км.

От областного центра –г. Уральск месторождение удалено на 158 км.

Добычные работы.

Элементы и параметры системы разработки проектируемого карьера приняты в соответствии с «Нормами технологического проектирования» (НТП), Ленинград, 1977 г., требованиями к безопасности процессов разработки месторождений открытым способом и техническими параметрами горно-добывающего оборудования. Высота уступа выбирается

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

исходя из максимальной мощности полезной толщи, параметров экскаватора, физико-механических свойств пород, а также с учетом безопасности ведения горных работ.

Разработка месторождения будет осуществляться одним уступом высотой до 4,6 м.

Наибольшая глубина копания экскаватора ЭО 3323-А «обратная» лопата равна – 5,4 м, наибольший радиус копания – 8,5 м.

Эксплуатация согласно принятой системе разработки и имеющейся в наличии техники, добычные работы предусматривается проводить экскаватором ЭО 3323-А.

Полезная толщина месторождения по трудности экскавации относится к грунтам четвертой категории в соответствии с классификацией по СН РК 8.02-05-2002, поэтому для их разработки предварительное механическое рыхление не предусматривается.

Сменная производительность экскаватора ЭО 3323 А на экскавацию полезной толщи с учетом затраченного времени на различные технологические составляет 606 м³/см, таблица 2.12.3.

Проектный объем полезного ископаемого подлежащего извлечению составляет 100,5 тыс.м³. Объем разработки полезной толщи будет выполнен за 166 мш/см, в том числе ежегодно - 83 мш/см. Необходимое количество экскаваторов для выполнения проектного годового объема добычных работ на карьере – от 2 до 3 единиц.

Отвальные работы.

Горнотехнические условия разработки месторождения предопределили параллельное ведение вскрышных, добычных и отвальных - рекультивационных работ.

Объем пород ПРС, рекомендуется перемещать за контуром подсчета запасов на расстояние до 20,0 м от проектного контура карьера, далее следует перемещать породозачистки в навалы параллельно навалов ПРС на расстояние 5,0 м от контура карьера оставляя призму возможного обрушения для безопасности ведения работ.

Объем вскрышных пород составляет 6,6 тыс.м³, в том числе ПРС -4,4 тыс. м³ и породы зачистки (суглинок) -2,2тыс. м³.

По мере отработки запасов вскрышные породы будут перемещены обратно в карьер в обратной последовательности, выполняя их планировку, а текущая вскрышка заскладирована на дно карьера, также периодически выполняя их техническую нивелировку.

При разработке и перемещении грунта I группы на расстояние до 20 метров, производительность бульдозера ДЗ-170 составляет 910 м³/смену.

Работы по перемещению ПРС будут выполнены за 4,4: 0,91 =4,8 мш/см, пород зачистки за 2,2: 0,91 = 2,4 мш/см, всего 7,2 мш/см.

Вспомогательные работы по обслуживанию карьера.

Бульдозером также выполняются вспомогательные работы, сопутствующие функционированию карьера:

- очистка рабочих площадок,
- планировка, выравнивание и зачистка полотна карьера,
- устройство и планировка внутри - и между площадочных автодорог,

Календарный план горных работ

Календарный план горных работ отражает принципиальный порядок отработки месторождения с применением имеющегося на карьере горного и транспортного оборудования. В основу составления календарного плана положены:

1. Режим работы карьера.
2. Годовая производительность карьера по добыче полезного ископаемого.
3. Горнотехнические условия разработки месторождения.
4. Применяемое горно-транспортное оборудование и его производительность.

Календарный план добычных работ составлен на 2 (два) года эксплуатации карьера.

Календарный план горных работ по годам отработки приведены в таблице 2.16.1.

Таблица 2.16.1.

Годы	Вскрышные породы, тыс. м ³ .	Показатели, тыс. м ³ .	
		Полезная толщина,	Площадь участка в

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

№№	разработке	Всего горная масса, тыс. м ³	всего	ПРС	породы зачистки	Погашаемая в недрах с учетом потерь	к извлечению	к использованию	разработку, тыс. м ³
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	2024	53,55	3,3	2,2	1,1	52,45	50,25	50,0	10,7
2	2025	53,55	3,3	2,2	1,1	52,45	50,25	50,0	10,7
Всего		107,1	6,6	4,4	2,2	104,9	100,5	100,0	21,40

Ограниченное количество горно-транспортного оборудования позволяют обойтись без создания специальных ремонтных служб на месте ведения добычных работ. По этим же причинам нет потребности в строительстве на месте ведения горных работ складских помещений капитального характера.

При неукоснительном соблюдении всех технических регламентов и сроков проведения ТО, возможность проявления серьезных поломок горно-транспортных средств незначительно мала.

Техническое обслуживание горно-транспортного оборудования и устранение возникающих мелких неполадок предусматривается производить выездной бригадой ремонтной службы разработчика месторождения. Капитальные ремонтные работы будут производиться в ремонтных мастерских города Уральск.

В результате разработки Проекта установлено, что будет работать п источников загрязнения атмосферы –

- ✓ 6001 Снятие и складирование вскрышной породы
- ✓ 6002 Выемка и погрузка полезного ископаемого
- ✓ 6003 Транспортировка
- ✓ 6004 Хранение ПРС
- ✓ 6005 Хранение полезного ископаемого

От установленных ИЗА в атмосферу будет выбрасываться 1 вредное вещество: пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния выше 70-20% (Динас и др.). Валовый выброс на период разработки карьера составит 0,074197 г/с, 1,3076733 т/год.

Сведения о наличии собственных полигонов, хранилищ

На балансе ТОО «Uniserv» отсутствуют собственные полигоны и хранилища.

ТОО «Uniserv» при производственной деятельности внедряет наилучшие доступные технологии по следующим категориям операций:

1. Организация природоохранной деятельности - на предприятии имеется система управления окружающей средой;
2. Образование отходов – ведется постоянный анализ образующихся отходов (в обязательном порядке заполняются журналы движения отходов);
3. Управление образующимися отходами – на предприятии имеется Программа управления отходами, при обращении с отходами учитываются экологические, санитарно-эпидемиологические и иные требования, регулярно проводится инвентаризация отходов, учет.

Для отходов производства и потребления, образующихся при производственной деятельности ТОО «Uniserv» предусмотрены площадки и помещения для их временного накопления в соответствующих условиях, исключая их воздействие на окружающую среду.

1.3. Перспектива развития ТОО «Uniserv» на объекте месторождения глинистых пород «Жамбитинское»

Календарный план горных работ отражает принципиальный порядок отработки месторождения.

Календарный план добычных работ:

№№	Годы разработки	Всего горная масса, тыс. м ³	Вскрышные породы, тыс. м ³ .			Показатели, тыс. м ³ .			Площадь участка в разработку, тыс. м ³
			всего	ПРС	породы зачистки	Полезная толща,			
						Погашаемая в недрах с учетом потерь	к извлечению	к использованию	
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11
1	2024	53,55	3,3	2,2	1,1	52,45	50,25	50,0	10,7
2	2025	53,55	3,3	2,2	1,1	52,45	50,25	50,0	10,7
Всего		107,1	6,6	4,4	2,2	104,9	100,5	100,0	21,40

1.4. Описание работы ТОО «Uniserv» на объекте месторождения глинистых пород «Жамбитинское» по управлению отходами

Цель экологической политики ТОО «Uniserv» на месторождения глинистых пород «Жамбитинское» в области обращения с отходами состоит в максимальном снижении отрицательных воздействий отходов на окружающую среду на основе совершенствования методов управления отходами, минимизации количества образования отходов, снижения уровня их опасности.

Управление отходами производства и потребления в ТОО «Uniserv» на месторождения глинистых пород «Жамбитинское» является неотъемлемой частью общей системы административного управления компании, обеспечивающей комплексный подход к решению проблем экологически безопасного удаления, обезвреживания и утилизации отходов.

Управление отходами ведется компанией в соответствии с требованиями законодательства в области качества, охраны окружающей среды, охраны здоровья и техники безопасности.

Система управления отходами производства и потребления ТОО «Uniserv» на месторождения глинистых пород «Жамбитинское» предусматривает:

- обеспечение производственного контроля над процессом обращения с отходами;
- разработку и утверждение распорядительных документов по определению функций, должностных лиц и персонала, ответственных за осуществление обращения с отходами (включая учет и контроль);
- разработку и утверждение технической и технологической документации предприятия по обращению с отходами;
- оборудование и содержание площадок (мест) накопления отходов в соответствии с экологическими и санитарно-гигиеническими требованиями РК;
- получение разрешительных документов (в случае необходимости);
- регистрацию информации об отходах в журналах учета движения отходов, своевременная сдача отчетности.

Координатором Программы управления отходами производства и потребления ТОО «Uniserv» на месторождения глинистых пород «Жамбитинское» является эколог, ответственный за реализацию экологической политики предприятия с использованием оперативной отчетности.

Ответственным лицом, обеспечивающим организацию системы регулярного сбора, накопления и своевременного вывоза отходов; контроль источников образования отходов, учет и документирование потока движения отходов; контроль порядка накопления отходов.

Согласно должностным обязанностям за обращение с отходами, специалисты всех уровней ТОО «Uniserv» на месторождения глинистых пород «Жамбитинское» ответственны за функционирование общей системы управления отходами в пределах своих полномочий.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Действия персонала в отношении достижения целевых показателей Программы предусматривают:

- Периодическую оценку результатов Программы управления отходами и определение ее эффективности;
- Анализ намеченных и достигнутых показателей в плановых периодах;
- Выделение необходимых средств для достижения плановых показателей.

На всех стадиях реализации Программы контролируется эффективность управления путем оценки:

- Результатов выполнения этапов, заданий и показателей по объемам, срокам и т.д.;
- Экономической эффективности мероприятий;
- Соблюдения законодательства РК, стандартов и правил в области обращения с отходами.

С учетом достигнутых результатов может быть произведена корректировка целей и показателей Программы.

Таблица 1.4.1 - Мероприятия по соблюдению экологических норм и правил обращения с отходами

Количественные и качественные показатели	Методы контроля и сроки проверки	Направление действий по выявленным нарушениям
1	2	3
Реализация природоохранных мероприятий по улучшению обращения с отходами	Проверка реализации мероприятий и причин их невыполнения и/или срыва сроков (ежеквартально)	Сопоставление результатов намеченных и выполненных мероприятий по обращению с отходами, уточнение и корректировка мероприятий
Проведение инвентаризации источников образования отходов и мест накопления отходов	Проверка соответствия места размещения отходов установленным требованиям (ежеквартально)	Принятие технических и технологических мер по обеспечению соответствия требованиям
Организация сбора, накопления и вывоза отходов	Проверка мест накопления, сроков вывоза отходов с территории объекта, соблюдения специализированными предприятиями условий договоров не менее 2 раз в год.	Заключение договоров со специализированными предприятиями. Наличие (отсутствие) предписаний по выявленным нарушениям.
Паспортизация всех видов отходов	Ежеквартальная проверка наличия паспортов на количество образующихся отходов	Проведение паспортизации отходов
Обеспечение соблюдения технологических блок-схем производственного процесса	Проверка, по мере необходимости, соблюдения на технологии производственного процесса и образования отходов	-
Учет образования и движения отходов на объектах	Проверка первичной документации (заявки, акты сдачи-приема отходов, журналы регистрации)	Корректировка и перечня первичной документации исходя из экологического законодательства

В соответствии с требованиями Законодательства Республики Казахстан в ТОО «Uniserv» предусмотрено наличие внутренней (журналы учета образования и движения отходов, акты

приема-передачи о сдаче специализированным организациям) и внешней (паспорта опасных отходов, статистическая отчетность) документации в области обращения с отходами.

На все виды образующихся отходов разработаны паспорта опасных отходов, в которых отражены основные сведения и характеристики, в том числе данные по компонентному составу и опасным свойствам.

Сбор отходов производится на специально отведенной площадке, в промаркированные накопительные контейнеры, емкости, ящики, бочки, мешки.

При обращении с отходами, образующимися на предприятии, в целях предотвращения образования отходов или сокращение (минимизации) их образования у источника, приняты следующие меры: управление материально-техническими запасами, заключение договоров с местными организациями для передачи образуемых отходов.

Все работы, связанные с отходами, ТОО «Uniserv» производит согласно Приказа и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

1.5. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами производства и потребления в динамике за последние три года

Система управления и производственный контроль при обращении с отходами являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования.

Обращение с каждым видом отходов производства и потребления зависит от их агрегатного состояния, физико-химических свойств, количественного соотношения компонентов и степени опасности здоровья населения и среды обитания человека.

В процессе производственной и хозяйственной деятельности ТОО «Uniserv» образуются следующие виды отходов:

Отходы производства и потребления:

- Коммунальные отходы;
- Вскрышные породы.

Все отходы, образуемые на предприятия, временно хранятся на территории, в специально отведенных местах.

Таблица 1.5.1 – Способы накопления и утилизации отходов, используемые на предприятии

№ п/п	Наименование отходов	Способ накопления	Способ утилизации
1	2	3	4
1.	Коммунальные отходы/200301	Металлические контейнеры на территории предприятия	Передача на полигон ТБО
2.	Вскрышные породы /010102*	Хранение в отвале вскрышных пород	-

1.6. Анализ мероприятий по управлению отходами

В настоящее время в Компании разработана политика, в которой определена необходимость планирования сбора, накопления, переработки, размещения и утилизации отходов. Согласно этому производится регулярная инвентаризация, учет и контроль над накоплением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления.

Принципы единой системы управления заключаются в следующем:

1. На всех участках ведется строгий учет образующихся отходов. Ответственным лицом контролируется все процессы в рамках жизненного цикла отходов, и помогает установить оптимальные пути утилизации отходов, согласно требованиям законодательства РК.

2. Сбор и/или накопление отходов на производственных участках осуществляется согласно нормативных документов РК. Для сбора отходов имеются специализировано оборудованные площадки и необходимое количество контейнеров.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

3. Все образующиеся отходы проходят идентификации и паспортизацию.
4. Осуществляется упаковка и маркировка отходов.
5. Транспортирование отходов осуществляют специализированные организации на договорной основе.

В целях оптимизации управления отходами организовано заблаговременное заключение договоров на вывоз для дальнейшей переработки/ использования/ утилизации отходов производства и потребления со специализированными предприятиями.

Вещества, содержащиеся в отходах, временно складированных на территории предприятия, не могут мигрировать в грунтовые воды и почвы, т.к. обеспечивается их соответствующее накопление. В связи с этим проведение инструментальных замеров в местах временного складирования отходов не планируется.

Передача отходов оформляется актом приема-передачи с приложением копии паспорта отходов. Сведения об образовании отходов и об их движении заносятся в журнал «Учета образования и движения отходов».

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Цель Программы заключается в снижении воздействия на окружающую среду в процессе сбора и накопления производственных отходов, улучшении экологической обстановки Западно-Казахстанской области, в том числе за счет внедрения технологий и современной практики по обращению с отходами.

Программа включает в себя комплекс мер, направленных на совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления ТОО «Uniserv».

Основная задача Программы – определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами в рамках планового периода.

Реализации настоящей Программы должен способствовать системный подход к решению вопросов в области обращения с отходами. Реализация Программы должна обеспечить комплексный подход к вопросам сбора, накопления и транспортировки отходов, отвечать социальным и экологическим интересам Западно-Казахстанской области.

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 в Кызылординской области образуемых, накопленных отходов производства и потребления с учетом:

- минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения;
- привлечения инвестиций в переработку и вторичное использование отходов.

Настоящей программой определены следующие этапы сокращения отходов производства и потребления:

- внедрение отдельного сбора собственных отходов;
- повторное использование отходов путем передачи их специализированным предприятиям;
- поиск и внедрение наилучших доступных технологий.

Достижение цели Программы управления отходами производства и потребления на установленный плановый период должно быть обеспечено на основе:

- установления целевых показателей Программы управления отходами производства и потребления;
- совершенствования методов обращения с отходами производства и потребления в ТОО «Uniserv»;
- придания целям и задачам управления отходами приоритетного значения;
- определение экологических аспектов управления отходами, вытекающих из прошлых, настоящих и планируемых видов и объемов деятельности компании;
- соответствия организационных структур компании и ответственности должностных лиц задачам реализации целевых показателей Программы управления отходами в установленные сроки;
- использования результатов учета и контроля, мониторинга, аудита для корректирующих действий направленных на достижение установленных показателей Программы управления отходами производства и потребления компании.

Достижение установленных показателей Программы должно быть обеспечено не только на основе сочетания организационных, экономических, технологических мер, но и ответственности персонала за соблюдением требований законодательства и нормативных актов РК в области охраны окружающей среды.

3. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОГРАММЫ

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 учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируруемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

Программа направлена на улучшение экологической и санитарно-эпидемиологической обстановки и как следствие, способствует повышению здоровья местного населения, достижению динамики роста показателей качества окружающей среды области.

Также немаловажен и социально-экономический эффект через снижение расходов на транспортировку отходов.

Выполнению показателей настоящей Программы должен способствовать системный подход при сборе, транспортировке отходов. Достижение установленных показателей Программы управления отходами должно быть обеспечено не только на основе сочетания организационных, экономических, технологических мер, но и ответственности персонала за соблюдением требований законодательства и нормативных актов РК в области охраны окружающей среды. Результаты Программы должны способствовать качественному улучшению обращения с отходами.

Количественные и качественные значения реализации Программы приведены в таблице 3.1, в которой указаны базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами.

Таблица 3.1 - Количественные и качественные значения основных показателей Плана мероприятий Программы на 2024-2025 гг.

№ п/п	Наименование показателя	Объем образования отходов, т/год
1.	Коммунальные отходы/200301	0,2
2.	Вскрышные породы /010102*	5,45

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

4.1. Обоснование объемов образования и накопления отходов производства и потребления

Определение объемов образования отходов производства и потребления объекта определялось на основании:

- данных справочных документов;
- удельных норм образования отходов;
- порядка нормирования объемов образования и размещения отходов производства (РНД 03.1.0.3.01 – 96);
- данных о материально- сырьевом балансе (смета).

В процессе работ образуются следующие виды отходов:

Коммунальные отходы (Твердые бытовые отходы) образуются в процессе жизнедеятельности рабочего персонала.

Расчетный объем образования твердых бытовых отходов определен согласно "Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления", Приложение №16 к Приказу МООС РК от 18.04.2008г. №100-п

$$M_{отх} = P \times M$$

где:

P - норма накопления отходов на одного человека в год – 0,075 т/год на 1 чел. M - общая численность персонала

Расчетное годовое количество образующихся твердых бытовых отходов составит:

Срок	M, человек	P, тонн/год	M, тонн
2022-2031	12	0.075	0.9

Промышленными отходами проектируемого объекта являются только вскрышные пород.

Предложения по лимитам накопления отходов предоставлены в таблице 4.1.1.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Таблица 4.1.1 – Лимиты накопления отходов на 2024-2025 гг. для ТОО «Uniserv»

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	6,35
в том числе отходов производства	-	5,45
отходов потребления	-	0,9
Опасные отходы		
Неопасные отходы		
Коммунальные отходы	-	0,9
Вскрышные породы	-	5,45
Зеркальные		
-	-	-

4.2. Предложения по усовершенствованию системы управления отходами на предприятии

Комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на долговременном стратегическом планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и реализацию этапов программы управления отходами. Мероприятия приняты в Программу управления отходами в соответствии с планом перспективного развития.

Рассмотрев систему управления отходами ТОО «Uniserv» можно сделать следующие выводы и дать рекомендации:

- Согласно ст.320 Экологического кодекса РК производить не допускать накопление отходов в сроки, превышающие нормативные.
- Не допускать смешивания различных видов отходов по неосторожности.
- С определённой периодичностью проводить обучение персонала по правилам сбора отходов. Для персонала, ответственного за вывоз и учёт отходов, проводить дополнительные тренинги, в которых обучать их правилам ведения документации и работе с подрядными организациями. С новыми сотрудниками при приеме на работу проводить инструктаж по обращению с отходами на предприятии.
- Своевременно осуществлять вывоз отходов подрядными организациями, а также заблаговременно заключать необходимые договора со специализированными организациями по вывозу отходов.

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Реализация программы осуществляется за счет бюджетных финансовых средств ТОО «Uniserv».

Финансовая устойчивость ТОО «Uniserv» подтверждается финансовой отчетностью, проходящая ежегодный независимый аудит, включающая в себя:

- ежемесячный, ежеквартальный, ежегодный «Бухгалтерский баланс», при этом объекты бухгалтерского учета являются активами (имущество, товары материальных ценностей, земля, имущественные и личные неимущественные блага, и права субъекта, имеющего стоимостную оценку), собственный капитал, обязательства ТОО «Uniserv» (денежные суммы, по которым данные активы и обязательства признаются компетентным органам и фиксируется в финансовой деятельности);
- хозяйственной деятельности;
- отчет о движении денежных средств;
- отчет о состоянии трудовых ресурсов, обязательств в связи с вверенными ему ресурсами.

Финансовая устойчивость позволяет ежегодно увеличивать вложения финансовых средств на выполнение природоохранных мероприятий, отсутствием задолженности по всем видам налоговых платежей в бюджет государства, в том числе и в бюджет охраны окружающей среды.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

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 вторичных материальных или энергетических ресурсов;
- захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока;
- накопление отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления приведен в таблице 6.1.

Осуществление плана мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления позволит снизить объемы образования и размещения отходов производства и их переработке на предприятии, а также минимизировать влияние мест накопления отходов на окружающую природную среду.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Таблица 6.1 - План мероприятий по реализации программы управления отходами на 2024-2033 гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный, количественный)	Форма завершения	Ответственные исполнители	Срок исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)	Источник финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Заключение договоров с субъектами, выполняющими операции по сбору, вывозу, утилизации, переработке, накоплению, размещению или удалению отходов.	Передача 100% образуемых отходов	Договор, Акты выполненных работ (услуг)	ТОО «Uniserv»	2024-2025гг.	В соответствии с утвержденной производственной программой	Собственные средства предприятия
2	Оборудование мест накопления отходов с соблюдением всех предъявляемых к ним требований	Соответствие требованиям инструкции	Накопление отходов	Ответственные лица за движение отходов на предприятии	Постоянно	Согласно проектам и требованиям нормативных законодательств	Собственные средства предприятия
3	Инструктаж персонала по правилам обращения с отходами	Проведение занятий по изучению правил	Запись в журнале, подтвержденная подписью руководителя	Эколог предприятия	1 раз в год	В соответствии с утвержденной производственной программой	

Перечень использованной литературы

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
4. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов»
5. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»,
6. Межгосударственный стандарт. Ресурсосбережение. Обращение с отходами.
7. ГОСТ 30773-2001. Этапы технологического цикла. Общие положения.
8. ГОСТ 17.9.0.1-99. Охрана природы. Обращение с отходами. Порядок выявления отходов и представления информационных данных об отходах
9. ГОСТ 3.1603-91 ЕСТД. Правила оформления документов на технологические процессы (операции) сбора и сдачи технологических отходов.