

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
ТОО «Nurali Group»



Разаков А.К.

2026 г.

**Программа управления отходами  
ТОО «Nurali Group» для участка разведки  
золотосодержащих руд на участке Шубароба в области  
Улытау на период с 2026-2027гг.**

Директор ТОО «Экогеоцентр»



Н.В. Яблонский

Костанай, 2026 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ .....	3
2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ .....	5
2.1. Состав, виды, методы и способы работ.....	7
3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	8
3.1. Оценка текущего состояния управления отходами. ....	8
3.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года. ....	11
3.3. Анализ управления отходами в динамике за последние три года.....	13
3.4. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.....	13
4. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ. ....	15
4.1. Цель Программы.....	15
4.2. Задачи Программы. ....	15
4.3. Целевые показатели Программы. ....	15
5. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ. ....	19
5.1. Пути достижения и система мер. ....	19
5.2. Лимиты накопления отходов.....	21
5.3. Лимиты захоронения отходов. ....	23
6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ. ....	25
7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ. ....	25
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	27

## 1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 335 Экологического кодекса Республики Казахстан:

1. Операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами.

2. Программа управления отходами является неотъемлемой частью экологического разрешения.

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

Программа разработана на основании нормативных актов, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

- Правила разработки программы управления отходами разработаны в соответствии с подпунктом 1) статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан в целях обеспечения единого подхода к разработке программы управления отходами.

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления. Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Стратегическим планом развития Республики Казахстан до 2020 года, утвержденным Указом Президента Республики Казахстан от 1 февраля 2010 года № 922 указана необходимость оптимизации системы управления устойчивого развития и внедрения политики «зеленой» низкоуглеродной экономики, в том числе в вопросах привлечения инвестиций, решения экологических проблем, снижения негативного воздействия антропогенной нагрузки, комплексной переработки отходов.

В отношении отходов производства, в том числе опасных отходов, владельцами отходов в рамках действующего законодательства принимаются конкретные меры. С 2013 г. вводится новый инструмент управления, который доказал свою эффективность для решения проблемы сокращения отходов в развитых странах - программа управления отходами, предусматривающая мероприятия по сокращению образования и накопления отходов и увеличению утилизации и переработки отходов.

В отношении отходов потребления проблемой, отрицательно влияющей на экологическую обстановку, является увеличение объема образования и накопления твердых бытовых отходов, существующее состояние раздельного сбора, утилизации и переработки коммунальных отходов.

Программа управления отходами разработана для **ТОО «Nurali Group»** для участка разведки золотосодержащих руд на участке Шубароба в области Улытау **на период с 2026-2027гг.**

**Разработчик: ТОО «Экогеоцентр»**

ТОО «Экогеоцентр», обладающее правом на проведение природоохранного проектирования, нормирования для всех видов планировочных работ, проектов реконструкции и нового строительства - лицензия Министерства охраны окружающей среды №01412Р от 18 августа 2011г.

**Адрес исполнителя: 110000, РК, г. Костанай, ул. Журавлевой 9 «В», офис 7.**

**Тел./факс (7142) 50-45-72.**

**Категория объекта.**

Согласно разделу 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится ко II категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

*Программа управления отходами ТОО «Nurali Group» для участка разведки золотосодержащих руд на участке Шубароба в области Улытау на период с 2026-2027гг.*

***Таким образом, для проектируемого объекта определена II категория.***

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

**Наименование объекта:** Участок разведки золотосодержащих руд на участке Шубароба в области Улытау.

**Юридический адрес:** Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Шоссе Самарское, дом № 15.

**ТОО «Nurali Group»**

**БИН 080840019310**

**Вид основной деятельности:** разведка твердых полезных ископаемых.

**Форма собственности** – частная.

**Количество промплощадок** – 1 промплощадка.

**Размер площади землепользования:** Площадь участка – 63,03 кв.км.

**На предприятии нет действующих нормативных документов в области обращения с отходами.**

Участок работ расположен в юго-западной части Нурина синклиория, а административно на территории Жанааркинского района области Улытау.

Площадь геологического отвода составляет 63,03 кв. км и находится на площади листа М-42-108-В, Г.

Таблица 2.1

Географические координаты Шубаробинского рудного поля

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
1	49	01	55	71	41	06
2	49	05	20	71	41	12
3	49	05	19	71	49	20
4	49	01	55	71	49	20

По материалам предшественников были выделены перспективные участки для дальнейшей постановки работ. Проанализировав данные, была выделена часть территории площадью 23,84 км<sup>2</sup>, на которой будут проведены работы, которая в свою очередь находится от русла реки в 2080 м (самая ближайшая точка).

Таблица 2.2.

Координаты угловых точек площади проведения работ:

№ угловых точек	Географические координаты					
	Северная широта			Восточная долгота		
	градус	минута	секунда	градус	минута	секунда
1	49	04	15.17	71	44	57.56
2	49	05	19.60	71	44	58.80
3	49	05	19.00	71	49	20.00
4	49	02	38.25	71	49	20.00
5	49	02	40.47	71	46	51.69

Участок работ находится в пределах Жанааркинского района области Улытау и расположен в 250 км к юго-западу от г. Караганды (рис. 2.1.). В пределах описываемого района, расположенного в области междуречья Сарысу-Кулан-Утпес, развит мелкосопочный и равнинный рельеф. Для мелкосопочника характерны плосковершинные сопки, ориентированные в широтном направлении: остальная часть территории представляет собой равнину, на которой размещены долины рек, многочисленные урочища и озерные котлованы.

Масштаб 1:1500 000

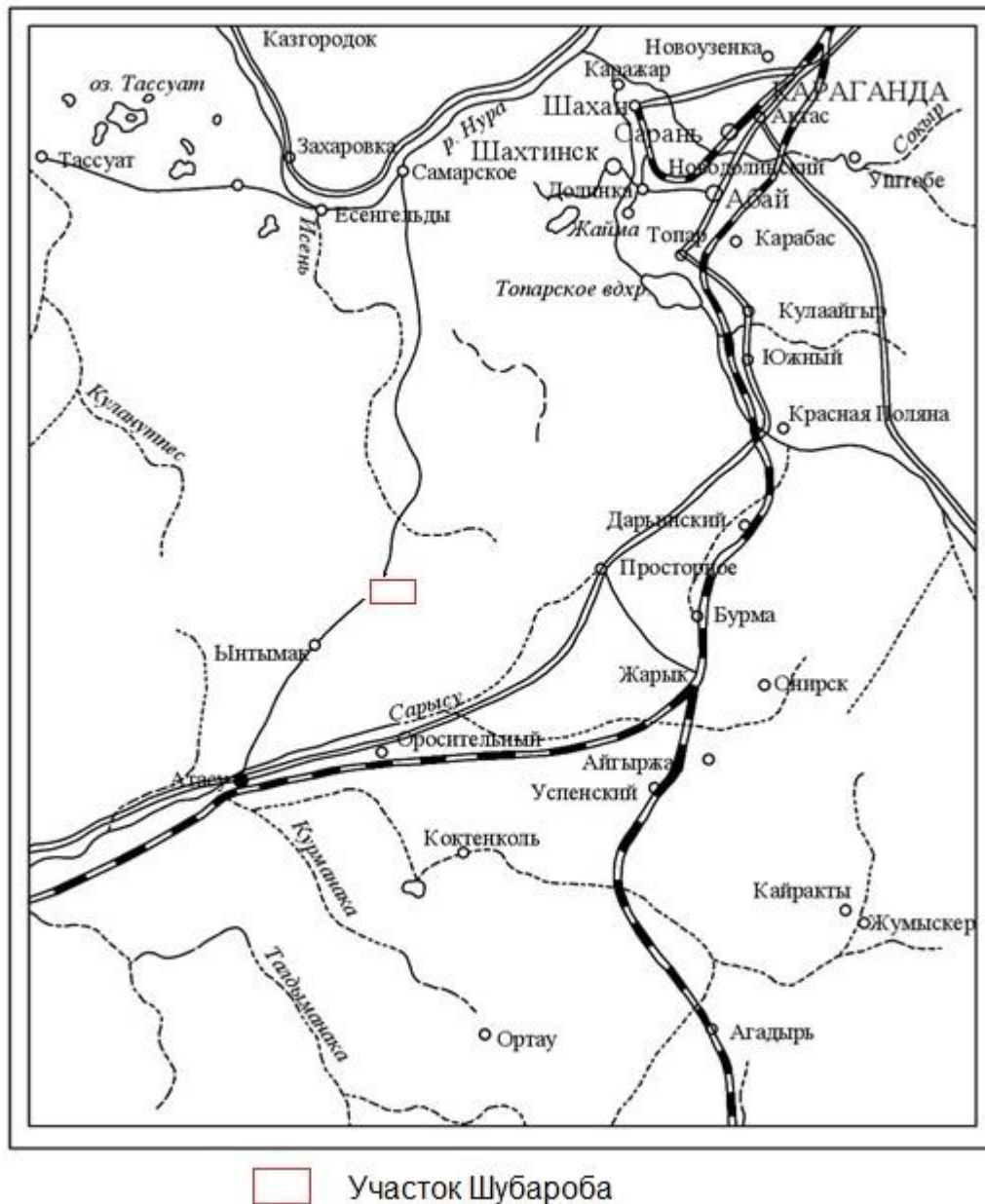


Рис. 2.1 Обзорная карта участка Шубароба.

Гидрографическая сеть района представлена рекой Шойымбай (протекающей через юго-западную часть участка), которая в засушливое время года пересыхает и распадается на ряд небольших плесов. Вода в реках преимущественно соленая, пресную воду можно встретить в отдельных бочагах и весной во время половодья.

В восточной части территории проходит трасса строящегося канала Караганда-Жезказган, частично заполненного грунтовыми водами. Климат района резко континентальный. Абсолютный минимум в январе  $-33^{\circ}$ , летом температура достигает  $+40^{\circ}$ . Годовая сумма атмосферных осадков не превышает 150-200 мм. В летний период преобладают ветры северного и северо-восточного направления, а зимой восточного и юго-восточного.

Растительность района представлена, главным образом, травянистыми видами: полынь, ковыль. Вблизи родников и вдоль русел рек растут чий, камыш, осока, кусты ивняка. По ложбинам и увлажненным западинам встречается карагач.

Наиболее характерные представители животного мира – грызуны (суслики, тушканчики), барсуки, корсаки, зайцы, реже лисы, волки. Пернатые представлены степными орлами, совами, ястребами, утками и др. В плесах р.Шубароба редко встречается мелкий карась, плотва, окунь.

Район является экономически слабоосвоенным. Ближайший промышленный центр - город Караганда расположен в 180-200 км северо-восточнее участка. В 50-55 км к юго-западу от участка Шубароба находится центр Жанааркинского района поселок Атасу, а в 25 км к юго-востоку поселок Интымак, в 43 км его отделение – пос. Алгабас. Поселок Атасу связан железнодорожной линией и асфальтированным шоссе с областными центрами г.г. Карагандой и Жезказганом. В районе пос.Алгабас проходит трасса нефтепровода Павлодар-Шымкент и водовода Актастинский гидроузел – г. Жезказган.

Сеть грунтовых дорог хорошая и развита, в основном, вдоль железной дороги. Снабжение осуществляется железнодорожным транспортом до станции Жана-Арка. Кроме того, по территории поисков проходит асфальтированная дорога (параллельно трассе канала Иртыш-Караганда), соединяющая поселки Самарка и Атасу.

Проходимость контрактной территории хорошая - 60%, удовлетворительная – 40%.

Местное население редкое, сосредоточено в поселках бывших совхозов, и занято отгонным скотоводством и земледелием в индивидуальных фермерских хозяйствах. Из выращиваемых культур распространены пшеница, кукуруза, подсолнечник, а из домашнего скота и птицы – крупный рогатый скот, овцы, лошади, утки и куры.

Ввиду производства разведочных работ на участке проектом не предусматривается строительство автодорог с щебеночным покрытием. Для проезда к участкам работ будут использованы существующие грунтовые дороги. Предусматривается пылеподавление в теплый период года. Пылеподавление дорог будет осуществляться непосредственно перед движением автотранспорта.

Набор квалифицированных кадров возможен в городах Алматы и Караганда.

Работы по разведке будут проводиться круглогодично вахтовым методом; полевой поселок будет располагаться на участке работ. Питьевое водоснабжение привозное из поселка Балыктыколь (12 км), техническое – из ближайшего населенного пункта (зимовка 10 км).

Численность персонала, задействованного на полевых работах, составит 15 человек.

***Проведение полевых работ запланировано на период с 3 кв. 2026г. по 3 кв. 2027г.***

Ближайшей жилой зоной является пос. Интымак (Жанааркинский район Области Улытау), расположенный на расстоянии 14 км в южном направлении от участка работ.

### ***2.1. Состав, виды, методы и способы работ.***

Основной задачей разведочных работ является получение достоверных данных для достаточно надежной геологической, технологической и экономически обоснованной оценки промышленного значения месторождения с разработкой ТЭО промышленных кондиций и выполнением подсчета запасов промышленных руд по категориям С1 и С2. Для решения задачи первой стадии настоящим планом предусмотрено проведение следующих основных видов геологоразведочных работ:

- подготовительный период и проектирование;
- предполевая подготовка и организация полевых работ;
- бурение разведочных скважин;
- керновое опробование;
- лабораторные исследования;
- камеральная обработка материалов.

**Перечень видов и объемов работ**

Виды работ	Ед.изм.	Объем, всего	2026 год				2027 год							
			сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август
<b>1. Подготовительный период (проектирование)</b>	проект	1	1											
<b>2. Полевые работы:</b>														
-Литогеохимическое опробование	проба	2000		1000	1000									
Горные работы														
– проходка канав	куб.м	1000								1000				
– проходка траншей	куб.м	2000									2000			
Буровые работы														
– разведочное бурение	пог.м	1500										1500		
<b>3. Лабораторные работы:</b>														
– химический анализ на золото	проба	5875				2200							3675	
<b>4. Камеральные работы:</b>														
– камеральные работы	бр/месяц	4						1	1				1	1

### 3. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Основанием для проведения проектируемых работ является Контракт №5677-ТПИ на разведку золотосодержащих руд на участке Шубароба в Карагандинской области и Дополнение №2 к Контракту №5677-ТПИ от 12.12.2019г.

Обоснованием полноты и достоверности исходных данных, принятых для расчета нормативов допустимых выбросов является проект «План разведки золотосодержащих руд на участке Шубароба в области Улытау», а также Заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ83VVX00299895 от 15.05.2024г. (Приложение 10 к Проекту нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ в атмосферу при проведении работ по проекту «План разведки золотосодержащих руд на участке Шубароба в области Улытау».).

#### 3.1. Оценка текущего состояния управления отходами.

В процессе производственной и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления.

В результате накопления отходов нарушается природное равновесие, потому что природные процессы воспроизводства не способны самостоятельно справиться с накопленными и качественно измененными отходами.

Численность персонала, задействованного на полевых работах, составит 15 человек.

**Проведение полевых работ запланировано на период с 3 кв. 2026г. по 3 кв. 2027г.**

Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, отработанное индустриальное масло, буровой илам, медицинские отходы.

Отработанные покрышки, моторное и трансмиссионное масло образовываться не будут, в связи с тем, что техническое обслуживание и ремонт техники на территории работ производиться не будет.

Используемые при бурении скважин обсадные металлические трубы используются повторно. Таким образом, такой вид отхода как металлолом на буровой площадке не образуется.

#### Расчет образования отходов производства и потребления.

Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся при проведении строительных работ, проведен по методикам, действующим в РК:

• Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.

##### 1. ТБО (20 03 01 - Смешанные коммунальные отходы)

*Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.*

промышленные предприятия	0,3	м3/год	
средняя плотность отходов	0,25	т/м3	
кол-во человек	15	чел	
продолжительность работ, дней	122		243
	<u>2026г.</u>		<u>2027г.</u>
<b>Норма образования, т/год</b>	<b>0,38</b>		<b>0,75</b>

##### Пищевые отходы

*Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.*

*Программа управления отходами ТОО «Nurali Group» для участка разведки золотосодержащих руд на участке Шубароба в области Улытау на период с 2026-2027гг.*

Среднесуточная норма накопления на 1 блюдо	0,0001	м3/год
средняя плотность отходов	0,3	т/м3
кол-во человек	15	чел
продолжительность работ	365	дней
число блюд на 1 человека	3	
	<u>2026г.</u>	<u>2027г.</u>
продолжительность работ, дней	122	243
<b>Норма образования, т/год</b>	<b>0,16</b>	<b>0,33</b>
	<u>2026г.</u>	<u>2027г.</u>
<b><u>Итого: норма образования ТБО, т/год</u></b>	<b><u>0,54</u></b>	<b><u>1,08</u></b>

2. Огарки сварочных электродов (12 01 13)

*Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04. 2008 г. № 100-п*

$N = \text{Мост} * \alpha$  , т/год,

	<u>2026г.</u>	<u>2027г.</u>
Мост - фактический расход электродов, т/год	0,00033	0,00067
$\alpha$ - остаток электрода	0,015	0,015
<b>N - норма образования, т/год</b>	<b>0,000005</b>	<b>0,000010</b>

3. Промасленная ветошь (15 02 03 - Ткани для вытирания)

*Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04. 2008 г. № 100-п*

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши ( $M_o$ , т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $W$ ):

$N = M_o + M + W$  , т/год,

$M = 0.12M_o$ ,  $W = 0.15M_o$ .

	<u>2026г.</u>	<u>2027г.</u>
$M_o$	0,00500	0,0100
$M$	0,00060	0,0012
$W$	0,00075	0,0015
<b>N норма образования, т/год</b>	<b>0,00635</b>	<b>0,01270</b>

4. Отработанное индустриальное масла (13 02 08\* - Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла)

*Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04. 2008 г. № 100-п*

Количество отхода определяется, исходя из объема масла, залитого в картеры станков ( $V$ ), плотности масла – 0,9 кг/л, коэффициента слива масла – 0,9, периодичности замены масла -  $n$  раз в год. Количество отхода:

$M = V * 0,9 * 0,9 * n$  , кг/год

	<u>2026г.</u>	<u>2027г.</u>
$V$ , литров	30	30
$n$ , раз в год	1	4
$M$ , кг/год	24,3	97,2
<b>N норма образования, т/год</b>	<b>0,0243</b>	<b>0,0972</b>

5. Буровой шлам (01 05 99).

Объемы образования бурового шлама приняты согласно исходным данным Заказчика и составляют 0,042 кг на 1 пог. м.

Общее образование бурового шлама составит:

$$0,042 \text{ кг} * 1500 \text{ п.м.} = 63 \text{ кг/пер}$$
$$2027\text{г.} = 0,042 \text{ кг} * 1500 \text{ п.м./} 1000 = 0,063 \text{ т/год}$$

#### 6. Медицинские отходы (18 01 04)

Приложению № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18. 04. 2008 г. № 100-п

	<u>2026г.</u>	<u>2027г.</u>
Количество рабочего персонала, чел.	15	15
Норма образования отходов на 1 человека, т	0,0001	0,0001
продолжительность работ, дней	122	243
<b>Норма образования, т/год</b>	<b>0,0005</b>	<b>0,0010</b>

### **Система управления отходами.**

*Твердые бытовые отходы.*

Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала.

Бытовые отходы, включая пищевые отходы, будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками.

Сразу после образования отходов они сортируются по видам и складываются в контейнеры с плотно закрывающимися крышками, отдельно по видам.

Сортировка твердых бытовых отходов происходит следующим образом:

Согласно Приказу И.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года 482 «Требования к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности», Раздельный сбор коммунальных отходов (ТБО) осуществляется по следующим фракциям:

- 1) "мокрая" фракция, которая состоит из пищевых отходов, органики, смешанных отходов и отходов по характеру и составу схожие с отходами домашних хозяйств;
- 2) "сухая" фракция, которая состоит из бумаги, картона, металла, пластика и стекла.

Опасные оставляющие коммунальных отходов, такие как электронное и электрическое оборудование, ртутьсодержащие отходы, батарейки, аккумуляторы и прочие опасные компоненты, собираются отдельно и передаются на восстановление специализированными организациями (предприятиями).

Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток, до передачи их на ближайший полигон по соответствующему договору. По мере накопления будут вывозиться на полигон ТБО ГУ «Аппарат акима Сейфуллинского сельского округа Жанааркинского района» по соответствующему договору. Так как работы кратковременные, внедрение на предприятии биотермической установки для переработки пищевых отходов экономически нецелесообразно. ТОО «Nurali Group» обязуется заключить договор со специализированной организацией, для своевременного вывоза отходов на полигон ТБО.

*Огарки сварочных электродов.*

Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах. Предусматривается временное хранение, образовавшегося объема сварочных огарков в

закрытых контейнерах до передачи их по предварительно заключенному договору с Вторчермет. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

*Промасленная ветошь.*

Образуется при работе с автотранспортом и механизмами. Обтирочные материалы на буровых и транспортных машинах будут храниться в закрытых металлических ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

*Отработанные масла.*

Образуются при работе автотранспорта. Смазочные материалы на буровых и транспортных машинах будут храниться в закрытых металлических ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

*Буровой илам.*

Образованный во время бурения буровой раствор размещается в зумпфе с последующей передачей специализированной организации по предварительно заключенному договору. **Хранение отходов не превышает 6 месяцев.**

*Медицинские отходы.*

Образуются в результате работы медицинского пункта. Сбор и складирование осуществляется в специальную тару. По мере накопления вывозится автотранспортом по договору со специализированной организацией. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

### **3.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года.**

Порядок управления отходами производства на предприятии охватывает весь процесс образования отходов до использования, утилизации, уничтожения или передачи сторонним организациям, а также процедуру составления статистической отчетности, которая является обязательным приложением к отчету по производственному экологическому контролю.

В процессе производственной деятельности предприятия на участке разведки золотосодержащих руд на участке Шубароба в области Улытау образуются следующие отходы: *коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, ветошь промасленная, отработанное индустриальное масло, буровой илам, медицинские отходы.*

**На предприятии нет действующих нормативных документов в области обращения с отходами.**

***Проведение полевых работ запланировано на период с 3 кв. 2026г. по 3 кв. 2027г.***

Способы и места временного хранения определяются с таким условием, чтобы обустройство участков складирования обеспечивало защиту окружающей среды от загрязнения. Объемы и сроки временного хранения отходов на территории подразделения не нарушают норм установленных действующим законодательством.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

ТОО «Nurali Group» на участке разведки золотосодержащих руд на участке Шубароба в области Улытау выполняет производственный экологический контроль, основной задачей которого является оценка экологической политики предприятия, целевых показателей качества окружающей среды и инструментов регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду.

Предприятие принимает все необходимые меры для обеспечения безопасной выгрузки, погрузки отходов, исключая возможность их потерь.

*Программа управления отходами ТОО «Nurali Group» для участка разведки золотосодержащих руд на участке Шубароба в области Улытау на период с 2026-2027гг.*

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1.

**Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами**

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещено, накоплено на собственном предприятии		Передача сторонним организациям, тонн/год	Решения, применяемые при обращении с отходами
		Размещено в 2025 г.	Накоплено по состоянию на 31.12.2025г.		
1	2	3	4	5	6
ТБО	0,54 т/26г. 1,08 т/27г.	-	-	0,54 т/26г. 1,08 т/27г.	По мере накопления вывозятся на полигон ТБО.
Огарки сварочных электродов	0,000005 т/26г. 0,00001 т/27г.	-	-	0,000005 т/26г. 0,00001 т/27г.	По мере накопления передаются специализированным предприятиям.
Ветошь промасленная	0,00635 т/26г. 0,01270 т/27г.	-	-	0,00635 т/26г. 0,01270 т/27г.	По мере накопления передаются специализированным предприятиям.
Отработанные масла	0,0243 т/26г. 0,0972 т/27г.	-	-	0,0243 т/26г. 0,0972 т/27г.	По мере накопления передаются специализированным предприятиям.
Буровой шлам	0,063 т/27г.	-	-	0,063 т/27г.	По мере накопления передаются специализированным предприятиям.
Медицинские отходы	0,0005 т/26г. 0,0010 т/27г.	-	-	0,0005 т/26г. 0,0010 т/27г.	По мере накопления передаются специализированным предприятиям.

*В связи с тем, что полевые работы будут проводиться в период с 3 кв. 2026г. по 3 кв. 2027г. динамика за последние три года отсутствует.*

### **3.3. Анализ управления отходами в динамике за последние три года.**

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для удовлетворения требований Республики Казахстан по недопущению загрязнения окружающей среды должна проводиться политика управления отходами, проводимая предприятием.

Она минимализирует риск для здоровья и безопасности работников и природной среды. Составной частью этой политики, кроме расчета и соблюдения нормативов предельно-допустимых выбросов (ПДВ), является система управления отходами, контролирующая безопасное размещение различных типов отходов.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта.

На стадии проектирования определяются виды отходов, образование которых возможно при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, их количество, способ утилизации и захоронения отходов.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

*В связи с тем, что полевые работы будут проводиться в период с 3 кв. 2026г. по 3 кв. 2027г. динамика за последние три года отсутствует.*

### **3.4. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов.**

В числе важнейших проблем, которые приходится решать каждому промышленному предприятию - организация системы экологически безопасного обращения с отходами производства и потребления.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

*Основной объем образования отходов на предприятии приходится на твердые бытовые отходы.*

Внедрение на предприятии наилучших доступных в мире технологий по обезвреживанию, утилизации, вторичному использованию, переработки отходов требует больших финансовых затрат. Принимая во внимание относительно небольшой объем образования отходов пригодных для переработки, становится экономически не эффективным установка на предприятии дорогостоящего отходоперерабатывающего оборудования.

Исходя из выше указанного, можно выделить следующие имеющиеся проблемы с отходами на предприятии:

- Нецелесообразность внедрения на предприятии отходоперерабатывающего

оборудования в связи с небольшим образованием отходов пригодных для переработки.

В процессе производственной и жизнедеятельности человека образуются различные виды отходов производства и потребления, которые могут стать потенциальными источниками вредного воздействия на окружающую среду.

Для обеспечения нормального санитарного содержания территории особую актуальность приобретают вопросы сбора, временного складирования, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления.

В результате накопления отходов нарушается природное равновесие, потому что природные процессы воспроизводства не способны самостоятельно справиться с накопленными и качественно измененными отходами.

*Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, отработанное индустриальное масло, буровой илам, медицинские отходы.*

На период проведения работ должны предусматриваться мероприятия по предотвращению и смягчению негативного воздействия отходов на окружающую среду:

- подрядчик несет ответственность за сбор и утилизацию отходов, а также за соблюдение всех норм и требований РК в области ТБ и ООС;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, разделяться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями;
- в процессе проведения работ налажен контроль над выполнением требований ООС.

Правильная организация хранения, удаления отходов максимально предотвращает загрязнение окружающей среды. Это предполагает исключение, изменение или сокращение видов работ, приводящих к загрязнению отходами почвы, атмосферы или водной среды.

Планирование операций по снижению количества отходов, их повторному использованию, утилизации, регенерации создают возможность минимизации воздействия на компоненты окружающей среды.

С целью снижения негативного влияния образующихся отходов на окружающую среду организован их сбор и временное хранение в специально отведенных местах, оснащенных специальной тарой (контейнеры для временного сбора и хранения). Транспортировка отходов проводится на полигон ТБО и по договору со специализированными организациями.

*При соблюдении всех мероприятий образование и складирование отходов будет безопасным, и воздействие на окружающую среду будет незначительным.*

## **4. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.**

### ***4.1. Цель Программы.***

Цель программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

Основной целью Программы является разработка, и реализация комплекса мер, направленных на совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления, постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также увеличение их использования в качестве вторичных материальных ресурсов в различных сферах хозяйственной деятельности.

Улучшение санитарного и экологического состояния территорий образования и размещения отходов производства.

Сокращение экономических издержек при обращении с отходами. Внедрение малоотходных технологий, технологий переработки накопленных и образующихся отходов на предприятии, для достижения экологического и экономического эффектов.

### ***4.2. Задачи Программы.***

Основной задачей Программы является достижение поставленных целей путем разработки мероприятий по уменьшению объемов образования отходов.

Для решения задачи определены наиболее подходящие для специфики данного предприятия технологии по обезвреживанию, переработке и утилизации отходов.

*Для уменьшения объемов образования отходов производства и потребления предусматриваются следующие мероприятия:*

- техническое обслуживание и ремонт техники производить на базе подрядчика;
- все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, отдельно собираться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах;
- по мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями.

Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, ветошь промасленная и отработанное индустриальное масло, буровой шлам.

Относительно небольшой объем образования вышеуказанных отходов делает экономически не эффективным использование на предприятии дорогостоящего перерабатывающего оборудования. Все отходы передаются сторонним организациям для последующей их переработки, утилизации или захоронения.

### ***4.3. 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 установлены самостоятельно с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы.

### Описание системы управления отходами

*Твердые бытовые отходы (20 03 01 - Смешанные коммунальные отходы).*

Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала.

Бытовые отходы, включая пищевые отходы, будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками.

Сразу после образования отходов они сортируются по видам и складываются в контейнеры с плотно закрывающимися крышками, отдельно по видам.

Сортировка твердых бытовых отходов происходит следующим образом:

Согласно Приказу И.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года 482 «Требования к разделному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному разделному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности», Раздельный сбор коммунальных отходов (ТБО) осуществляется по следующим фракциям:

1) "мокрая" фракция, которая состоит из пищевых отходов, органики, смешанных отходов и отходов по характеру и составу схожие с отходами домашних хозяйств;

2) "сухая" фракция, которая состоит из бумаги, картона, металла, пластика и стекла.

Опасные оставляющие коммунальных отходов, такие как электронное и электрическое оборудование, ртутьсодержащие отходы, батарейки, аккумуляторы и прочие опасные компоненты, собираются отдельно и передаются на восстановление специализированными организациями (предприятиям).

Вывоз ТБО осуществляется своевременно. Сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток, до передачи их на ближайший полигон по соответствующему договору. По мере накопления будут вывозиться на полигон ТБО ГУ «Аппарат акима Сейфуллинского сельского округа Жанааркинского района» по соответствующему договору. Так как работы кратковременные, внедрение на предприятии биотермической установки для переработки пищевых отходов экономически нецелесообразно. ТОО «Nurali Group» обязуется заключить договор со специализированной организацией, для своевременного вывоза отходов на полигон ТБО.

*Огарки сварочных электродов (12 01 13 Отходы сварки).*

Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах. Предусматривается временное хранение, образовавшегося объема сварочных огарков в закрытых контейнерах до передачи их по предварительно заключенному договору с Вторчермет. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

*Промасленная ветошь (15 02 03 - Ткани для вытирания).*

Образуется при работе с автотранспортом и механизмами. Обтирочные материалы на буровых и транспортных машинах будут храниться в закрытых металлических ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

*Отработанные масла (13 02 08\* - Другие моторные, трансмиссионные и смазочные масла).*

Образуются при работе автотранспорта. Смазочные материалы на буровых и транспортных машинах будут храниться в закрытых металлических ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

*Буровой шлам (01 05 99).*

Образованный во время бурения буровой раствор размещается в зумпфе с последующей передачей специализированной организации по предварительно заключенному договору. **Хранение отходов не превышает 6 месяцев.**

*Медицинские отходы (18 01 04).*

Образуются в результате работы медицинского пункта. Сбор и складирование осуществляется в специальную тару. По мере накопления вывозится автотранспортом по договору со специализированной организацией. **Накопление отходов не превышает 6 месяцев.**

Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами, определяются как среднее значение за последние три года. ***В связи с тем, что полевые работы будут проводиться в период с 3 кв. 2026г. по 3 кв. 2027г. динамика за последние три года отсутствует.***

Все показатели Программы на период с 2026-2027гг. имеют количественные и качественные значения, они приведены в таблице 4.1.

Данные показатели направлены на минимизацию отрицательного воздействия на окружающую среду.

Экономическая целесообразность применения мероприятий предусмотренных программой обуславливается экологической эффективностью.

Количественные и качественные значения программы представлены в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами.

Таблица 4.1.

**Показатели Программы управления отходами на период с 2026 по 2027гг.**

№ п/п	Наименование отходов	2026 год, тонн	2027 год, тонн	Количество отходов на период с 2026-2027гг., тонн	Показатели
1	Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,540	1,080	1,620	По мере накопления вывозятся на полигон ТБО согласно договора
2	Огарки сварочных электродов	0,000005	0,000010	0,000015	По мере накопления передаются специализированным предприятиям на утилизацию
3	Промасленная ветошь	0,00635	0,01270	0,01905	По мере накопления передаются специализированным предприятиям на утилизацию
4	Отработанные масла	0,02430	0,09720	0,1215	По мере накопления передаются специализированным предприятиям на утилизацию
5	Буровой шлам	0	0,063	0,063	По мере накопления передаются специализированным предприятиям на утилизацию
6	Медицинские отходы	0,0005	0,0010	0,0015	По мере накопления передаются специализированным предприятиям на утилизацию

## 5. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.

### 5.1. Пути достижения и система мер.

Пути достижения цели и решения стоящих задач, а также система мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей, могут включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

Система управления отходами начинается на стадии разработки и согласования проектной документации для промышленного или иного объекта.

На стадии проектирования определяются виды отходов, образование которых возможно при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта, их количество, способ утилизации и захоронения отходов.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления.

В отношении отходов потребления проблемой, отрицательно влияющей на экологическую обстановку, является увеличение объема образования и накопления твердых бытовых отходов, существующее состояние раздельного сбора, утилизации и переработки коммунальных отходов.

Согласно статье 319 Экологического кодекса РК, под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5);
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Лица, осуществляющие операции по управлению отходами, за исключением домовых хозяйств, обязаны при осуществлении соответствующей деятельности соблюдать национальные стандарты в области управления отходами, включенные в перечень, утвержденный уполномоченным органом в области охраны окружающей среды. Нарушение требований, предусмотренных такими национальными стандартами, влечет ответственность, установленную законами Республики Казахстан.

*Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, отработанное индустриальное масло, буровой шлам, медицинские отходы.*

Объем образования отходов производства и потребления: ТБО – 0,54 т/26г., 1,08 т/27г.; огарки сварочных электродов – 0,000005 т/26г., 0,00001 т/27г.; ветошь промасленная – 0,00635 т/26г., 0,0127 т/27г.; отработанное индустриальное масло – 0,0243 т/26г., 0,0972 т/27г.; буровой шлам – 0,063 т/27г.; медицинские отходы – 0,0005 т/26г., 0,001 т/27г.

Управление отходами и безопасное обращение с ними являются одним из

основных пунктов стратегического экологического планирования и управления. Обращение с отходами должно производиться в строгом соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

***Принятая операция - накопление отходов на месте их образования.***

Отходы производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складываются на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию. ***Накопление отходов не превышает 6 месяцев.***

Способы и места временного хранения определяются с таким условием, чтобы обустройство участков складирования обеспечивало защиту окружающей среды от загрязнения. Объемы и сроки временного хранения отходов на территории подразделения не нарушают норм установленных действующим законодательством.

Для рационального управления отходами необходим строгий учет и контроль над всеми видами отходов, образующихся в процессе деятельности предприятия.

Этапы технологического цикла отходов - последовательность процессов обращения с конкретными отходами в период времени от их появления (на стадиях жизненного цикла продукции), паспортизации, сбора, сортировки, транспортирования, хранения (складирования), включая утилизацию и/или захоронение (уничтожение) отхода, до окончания их существования.

- Появление отходов имеет место в технологических и эксплуатационных процессах, а также от объектов в период их ликвидации (1-й этап).

Твёрдо-бытовые отходы образуются в результате жизнедеятельности персонала. Огарки сварочных электродов образуются при сварочных работах. Промасленная ветошь, отработанные масла образуются при работе с автотранспортом и механизмами. Буровой шлам образуется в процессе буровых работ.

- Сбор и/или накопление объектов и отходов (2-й этап) в установленных местах должны проводиться на территории владельца или другой санкционированной территории.

Сбор и временное накопление отходов будет производиться в специально отведённых местах, оборудованных контейнерами с плотно закрывающимися крышками.

- Идентификация объектов и отходов (3-й этап) может быть визуальной и/или инструментальной по признакам, параметрам, показателям и требованиям, необходимым для подтверждения соответствия конкретного объекта или отхода его описанию.

Идентификация отходов будет производиться визуально, в связи с небольшим объёмом образования отходов.

- Сортировка (4-й этап). Разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие. При необходимости проводят работы по первичному обезвреживанию объектов и отходов. Смешивание отходов, образующихся на участке работ не предусматривается.

Компонентный состав отходов принят согласно МУ «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. № 100-п.

***ТБО:*** Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

***Огарки сварочных электродов:*** Состав (%): железо - 96-97; обмазка (типа  $Ti(CO_3)_2$ ) - 2-3; прочие - 1.

***Ветошь промасленная:*** Состав (%): тряпье - 73; масло - 12; влага - 15.

***Отработанное масло:*** Примерный химический состав (%): масло - 78, продукты разложения - 8, вода - 4, механические примеси - 3, присадки - 1, горючее - до 6.

***Буровой шлам:*** разбуренная порода, смесь воды и глины.

Медицинские отходы: Состав (%): Целлюлоза – 24,1%; полиэтилен – 21,9%; резина – 4,81 %; текстиль – 34,5%; диоксид кремния – 12,5%; оксид железа – 2,19%.

Сразу после образования отходов они сортируются по видам и складываются в контейнеры с плотно закрывающимися крышками, отдельно по видам.

Сортировка твердых бытовых отходов происходит следующим образом:

Согласно Приказу И.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года 482 «Требования к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности», Раздельный сбор коммунальных отходов (ТБО) осуществляется по следующим фракциям:

1) "мокрая" фракция, которая состоит из пищевых отходов, органики, смешанных отходов и отходов по характеру и составу схожие с отходами домашних хозяйств;

2) "сухая" фракция, которая состоит из бумаги, картона, металла, пластика и стекла.

Опасные оставляющие коммунальных отходов, такие как электронное и электрическое оборудование, ртутьсодержащие отходы, батарейки, аккумуляторы и прочие опасные компоненты, собираются отдельно и передаются на восстановление специализированными организациями (предприятиям).

- При паспортизации объектов и отходов (5-й этап) заполняют паспорта и регистрируют каталожные описания в соответствии с принятыми формами.

Согласно п.3 ст.343 Экологического кодекса РК Паспорт опасных отходов представляется в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды в течение трех месяцев с момента образования отходов.

- Упаковка объектов и отходов (6-й этап) состоит в обеспечении установленными методами и средствами (с помощью укладки в тару или другие емкости, пакетированием, брикетированием с нанесением соответствующей маркировки) целостности и сохранности объектов и отходов в период их сортировки, погрузки, транспортирования, складирования, хранения в установленных местах.

## **5.2. Лимиты накопления отходов.**

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления 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.

Согласно ст. 320 ЭК РК, под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 ст. 320 ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления.

Места накопления отходов предназначены для:

1) 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;

2) временного складирования неопасных отходов в процессе их сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях), за исключением вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники, на срок не более трех месяцев до даты их вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

3) временного складирования отходов на объекте, где данные отходы будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению, на срок не более шести месяцев до направления их на восстановление или удаление.

Для вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники срок временного складирования в процессе их сбора не должен превышать шесть месяцев.

4) временного складирования отходов горнодобывающих и горноперерабатывающих производств, в том числе отходов металлургического и химико-металлургического производств, на месте их образования на срок не более двенадцати месяцев 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 соответствующем 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 накопления и лимиты захоронения 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.

Определение объема образования отходов осуществляется на основании норм, содержащихся в утвержденных оператором объекта I и II категории технологических регламентах производственных процессов, сведений о расходе сырья, справочных документов, материально-сырьевого баланса и в соответствии с инструктивно-методическими документами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (при их наличии).

При определении лимитов накопления отходов учитываются условия, обеспечивающие предотвращение вторичного загрязнения компонентов окружающей среды, периодичность передачи отходов для обработки, восстановления или удаления, а также предлагаемые меры по сокращению образования отходов, увеличению доли их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации.

Лимиты накопления отходов приведены в таблицах 5.1.-5.2. по форме согласно приложению 1 к Приказу министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 г. № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».

Лимиты накопления отходов пересматриваются не реже одного раза в десять лет, в составе заявки для получения экологического разрешения на воздействие.

Таблица 5.1.

**Лимиты накопления отходов на 2026 год.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<b>Всего</b>	-	0,571155
в том числе отходов производства	-	0,031155
отходов потребления	-	0,54

<b>Опасные отходы</b>		
Отработанные масла	-	0,0243
<b>Не опасные отходы</b>		
ТБО	-	0,540
Огарки сварочных электродов		0,000005
Промасленная ветошь		0,00635
Медицинские отходы		0,0005
<b>Зеркальные</b>		
перечень отходов	-	-

Таблица 5.2.

**Лимиты накопления отходов на 2027 год.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
<b>Всего</b>	-	1,25391
в том числе отходов производства	-	0,173910
отходов потребления	-	1,08
<b>Опасные отходы</b>		
Отработанные масла	-	0,0972
<b>Не опасные отходы</b>		
ТБО	-	1,080
Огарки сварочных электродов		0,000010
Промасленная ветошь		0,01270
Буровой шлам	-	0,063
Медицинские отходы		0,001
<b>Зеркальные</b>		
перечень отходов	-	-

Согласно п. 3, ст. 320 ЭК РК, 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).

Согласно п. 4, ст. 320 ЭК РК, запрещается накопление отходов с превышением сроков, указанных в пункте 2 ст.320, и (или) с превышением установленных лимитов накопления отходов (для объектов I и II категорий).

**5.3. Лимиты захоронения отходов.**

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются 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.

Лимиты захоронения отходов определяются с учетом вместимости объекта захоронения отходов и складирования отходов горнодобывающей промышленности, соблюдением условия минимизации и предотвращения негативного антропогенного воздействия на атмосферный воздух, подземные воды и почвы, с целью достижения и соблюдения экологических нормативов качества.

Лимиты захоронения отходов устанавливаются для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объектов II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

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

***В рамках намечаемой деятельности захоронение отходов не предусматривается.***

*Основными отходами при проведении работ будут являться коммунально-бытовые отходы, огарки сварочных электродов, промасленная ветошь, отработанное индустриальное масло, буровой илам, медицинские отходы.*

***Принятая операция - накопление отходов на месте их образования.***

Отходы производства и потребления, образующиеся в период проведения работ, временно складироваться на специально отведенной площадке. По мере накопления отходы вывозятся на полигон или утилизацию. ***Накопление отходов не превышает 6 месяцев.***

## **6. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.**

Источником финансирования настоящей программы являются собственные средства ТОО «Nurali Group».

На период реализации программы управления отходами не планируется привлечение иностранных и отечественных инвестиций, грантов международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредитов банков второго уровня.

## **7. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.**

«План мероприятий по реализации Программы» является составной частью Программы 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.

Развитие и внедрение экологически ориентированных механизмов управления отходами производства и потребления обеспечивает снижение негативной антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды.

План мероприятий по реализации Программы разработан согласно Правилам разработки программы управления отходами, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

### План мероприятий по реализации программы управления отходами на период 2026-2027гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге/год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сбор, временное хранение и вывоз на полигон ТБО твердо-бытовых отходов	0,54 т/26г. 1,08 т/27г.	Вывоз ТБО по договору со специализированным предприятием	ТОО «Nurali Group»	2026-2027гг.	5000	Средства предприятия
2	Сбор, временное хранение и передача огарков сварочных электродов специализированным предприятиям для утилизации.	0,000005 т/26г. 0,00001 т/27г.	Вывоз по договору со специализированным предприятием	ТОО «Nurali Group»	2026-2027гг.	5000	Средства предприятия
3	Сбор, временное хранение и передача ветоши промасленной специализированным предприятиям для утилизации.	0,00635 т/26г. 0,01270 т/27г.	Вывоз по договору со специализированным предприятием	ТОО «Nurali Group»	2026-2027гг.	5000	Средства предприятия
4	Сбор, временное хранение и передача отработанного масла специализированным предприятиям для утилизации.	0,0243 т/26г. 0,0972 т/27г.	Вывоз по договору со специализированным предприятием	ТОО «Nurali Group»	2026-2027гг.	5000	Средства предприятия
5	Сбор, временное хранение и передача бурового шлама специализированным предприятиям для утилизации.	0,063 т/27г.	Вывоз по договору со специализированным предприятием	ТОО «Nurali Group»	2026-2027гг.	5000	Средства предприятия
6	Сбор, временное хранение и передача медицинских отходов специализированным предприятиям для утилизации.	0,0005 т/26г. 0,0010 т/27г.	Вывоз по договору со специализированным предприятием	ТОО «Nurali Group»	2026-2027гг.	5000	Средства предприятия

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
2. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.
3. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, почвам и их безопасности, содержанию территорий городских и сельских населенных пунктов, условиям работы с источниками физических факторов, оказывающих воздействие на человека», утв. постановлением Правительства РК от 25 января 2012 года № 168.
4. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
6. 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».
7. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов».