

**Индивидуальный предприниматель «Манакбаева»
Государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг
в области охраны окружающей среды 02551Р от 03.11.2023 года**

**«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «ALAYGYR GOLD»
А. Жаркынбек**

«__25__ декабря __2025__

МП



**Программа управление отходами на объект
«План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в области
Абай»**

Категория объекта намечаемой деятельности:

II категория

Инициатор намечаемой деятельности:

ТОО «ALAYGYR GOLD»

Плановый период:

2026 год

Индивидуальный предприниматель

Манакбаева А.Т.



г. Усть-Каменогорск, 2025г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	7
2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	10
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	18
4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	25
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	26

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами разработана на объект «План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в области Абай» на 2026 год в соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса Республики Казахстан.

В соответствии с п.5 ст. 41 Экологического Кодекса, лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения.

В соответствии с п.1 ст. 41 Экологического Кодекса Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI (введен в действие 1 июля 2021 года) (далее – Экологический Кодекс), 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 - для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объекта I или II категории, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с требованиями статьи 320 Кодекса;

- лимиты захоронения отходов - для каждого конкретного полигона отходов, входящего в состав объекта I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для захоронения на соответствующем полигоне.

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

Целью Программы управления отходами является разработка мероприятий, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств накопленных и образуемых отходов, а также отходов, находящихся в процессе обращения.

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

Программа разработана на основании нормативных документов:

«Экологический Кодекс Республики Казахстан» от 2 января 2021 года № 400-VI (введен в действие 1 июля 2021 года);

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

«Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами», утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261;

«Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов» Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.

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

Согласно Приложению 2, раздел 2 п.7.12 к Экологическому кодексу РК № 400-VI ЗРК от 2 января 2021 года «разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых» относится к объекту II категории.

Программа управления отходами разработана на объект «План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в области Абай» на 2026

Юридический адрес предприятия:

050012, Республика Казахстан, Алматинский район, г.Алматы,ул. Толе би, д. 73А .

Программа управления отходами разработано Индивидуальный предприниматель «Манакбаева» в лице Манакбаевой Айнур Талгатбековны, юридический адрес: Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, улица Протазанова, 83 Телефон: 8-775-176-01-47

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

ТОО «ALAYGYR GOLD» обладает правом недропользования на основании Контракта № 4685-ТПИ от 29 сентября 2015 года на разведку золота на участке Сарыбас в области Абай.

Для продления Контракта был разработан «План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в Абайской области» (далее - ПР). На ПР была проведена оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС), по результатам которой получено заключение Департамента экологии по области Абай № KZ21VVX00291699 от 26.03.2024 года и экологическое разрешение на воздействие для объектов II категории № KZ53VCZ03507636 от 28.06.2024 года с установленными объемами выбросов загрязняющих веществ и объемами накопления отходов на период с 28.06.2024 года по 31.12.2024 года.

В связи с проведением работ по продлению и подписанию вышеуказанного Контракта запланированные разведочные работы на участке Сарыбас до настоящего времени не проводились.

20 ноября 2025 года подписано Дополнение № 4, которым предусмотрено продление срока действия Контракта на один год - до 20.11.2026 года.

Согласно п.7 ст.76 Экологического кодекса Республики Казахстан «если в течение 3 лет с даты вынесения заключения по результатам оценки воздействия на окружающую среду инициатор или его правопреемник не приступает к осуществлению соответствующей намечаемой деятельности, то такое заключение по результатам ОВОС по истечении указанного срока считается утратившим силу». В настоящее время с момента получения заключения по результатам ОВОС № KZ21VVX00291699 от 26.03.2024 года 3-х лет не прошло и ТОО «ALAYGYR GOLD» планирует проведение разведочных работ по ПР на срок действующего Дополнения № 4 к Контракту без внесения существенных изменений в намечаемую деятельность, меняются только сроки проведения работ:

остаются неизменными:

- виды разведки (горные и буровые работы),
- методы (проходка шурфов, траншей, канав, ударно-канатное бурение),
- сроки проведения работ (1 год);

меняется:

- год выполнения работ с 2024 года на 2026 год.

Таким образом, существенные изменения в намечаемой деятельности, на которую ранее было получено заключение по результатам оценки воздействия на окружающую среду № KZ21VVX00291699 от 26.03.2024 года, не произойдут, т.к. согласно п.2 ст.65 Экологического кодекса Республики Казахстан:

- не возрастает объем или мощность производства;
- не увеличивается количество и не изменяется вид используемых в деятельности природных ресурсов, топлива и (или) сырья;
- не увеличивается площадь нарушаемых земель;
- не изменяются технология, управление производственным процессом и не увеличится количество образуемых отходов.

Из-за того, что не меняются виды и объемы работ - не ухудшаются

количественные и качественные показатели эмиссий, не меняется область воздействия, не увеличиваются эмиссии и не увеличивается количество образуемых отходов; также, ТОО «ALAYGYR GOLD» планирует в течение 3-х лет с момента проведения оценки воздействия на окружающую среду приступить к осуществлению намечаемой деятельности (проведение геологоразведочных работ), поэтому согласно п.7 ст.76 Экологического Кодекса ранее выданное заключение по результатам ОВОС (№ KZ21VVX00291699 от 26.03.2024 года) действует бессрочно.

Проведение обязательной оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий для проведения работ не требуется, так как ранее была определена сфера охвата ОВОС на компоненты окружающей среды и по ней произведена оценка воздействия на окружающую среду с получением положительного заключения ОВОС.

Согласно приложению 2 Экологического Кодекса РК намечаемая деятельность относится к объектам 2 категории (раздел 2, п.7, п.п.7.12 - разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых).

Состав и содержание материалов Раздела «Охраны окружающей среды» соответствует требованиям Инструкции по организации и проведению экологической оценки.

Основные технические решения и расчеты выполнены в соответствии с нормативно-методическими указаниями в области природоохранного проектирования.

Экологическая оценка включает в себя определение характера и степени экологической опасности всех видов предлагаемых проектом решений на стадии осуществления работ.

Решения проекта оцениваются по их воздействию на атмосферный воздух, водные и земельные ресурсы, растительный и животный мир и другие факторы окружающей среды.

Данным проектом определены нежелательные и иные отрицательные последствия от осуществления производственной деятельности, разработаны предложения и рекомендации по оздоровлению окружающей среды, предотвращению уничтожения, деградации, повреждения и истощения экологических систем и природных ресурсов, обеспечению нормальных условий жизни и здоровья проживающего населения в районе расположения объекта.

Реквизиты предприятия

Наименование	Товарищество с ограниченной ответственностью «ALAYGYR GOLD»
Юридический адрес предприятия:	050012, Республика Казахстан, Алмалинский район, г.Алматы, ул. Толе би, д. 73А
Местонахождение объекта:	070600, РК, Область Абай, Жарминский район.
БИН	160640011266
Директор	А. Жарқынбек

Участок Сарыбас в административном отношении располагается в Жарминском районе Абайской области, в 50 км к северо-востоку от г. Чарск и одноименной железнодорожной станции. По территории района участка проходит железнодорожный путь ст. Чарск – г. Усть-Каменогорск. Сообщение г. Семей с участком обеспечивается шоссейной дорогой (150 км).

Ближайший населенный пункт пос.Солнечный – 5,5 км от участка.

Пос.Ауэзова – 6,2 км от участка.

Координаты угловых точек приведены в таблице 1.1.

Площадь контрактной территории составляет 17,27 км².

Таблица 1.1 - Координаты угловых точек

Угловые точки	Координаты угловых точек	
	северная широта	восточная долгота
1	49° 43'33"	81° 40'24"
2	49° 43'15"	81° 42'24"
3	49° 42' 58"	81° 42' 31"
4	49° 42'31"	81° 43'03"
5	49° 42'00"	81° 44'39"
6	49° 40'14"	81° 40'51"
7	49° 43'07"	81° 40'15"

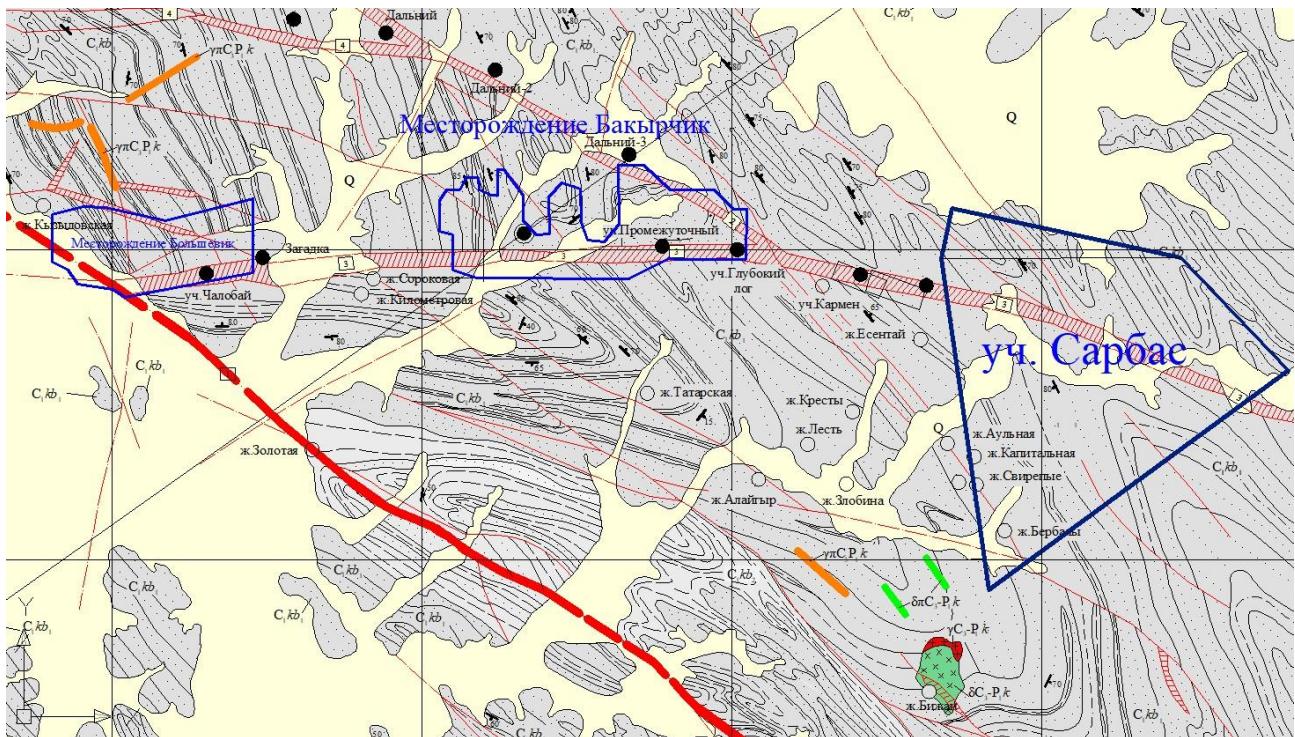


Рис. 1. Обзорная карта Лицензионной территории

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Под отходами понимаются любые вещества, материалы или предметы, образовавшиеся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые их владелец прямо признает отходами либо должен направить на удаление или восстановление в силу требований закона или намеревается подвергнуть, либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

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) настоящего пункта;

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.

Накопление отходов предприятия осуществляется в местах, соответствующих санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям и исключающих воздействие отходов на окружающую среду.

Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан.

2.1 Оценка текущего состояния управления отходами

«План разведки золотосодержащих руд на участке Сарыбас в области Абай» образуются отходы:

Код по классификатору	Наименование по классификатору	Фактическое наименование отхода
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Промасленная ветошь
13 02 08*	Отработанные масла	Отработанные масла

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

Образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания, ремонта технологического и др. оборудования, приборов, транспортных средств, обтирки рук и представляет собой текстиль, загрязненный нефтепродуктами (ГСМ).

Для временного размещения отхода предусматривается контейнер. По мере накопления передается на специализированное предприятие.

Временное хранение отхода – не более 6 месяцев.

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

Коммунальные (твердые бытовые) отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

Образующиеся твердые бытовые отходы будут складировать в металлический контейнер, с последующим вывозом на полигон ТБО.

Временное хранение отхода – не более 6 месяцев.

130208* Отработанные масла

Отработанные масла (код 13 02 08*, уровень опасности отхода – опасный), образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Объем образования составит 0,7онн/год. Отход будет собираться в специальную металлическую емкость и впоследствии вывозиться по договору со специализированной организацией.

Временное хранение – не более 6 месяцев.

Сведения о составе, классификации, способах хранения и утилизации отходов приведены в таблице 2.1.

Классификация отходов			Агрегатное состояние	Химический состав	Количество образования т/год 2026	Способ накопления	Место временного хранения	Срок хранения	Примечание
Код по классификатору	Наименование отходов по классификатору	Фактическое наименование отходов							
1	2	3	4	5	7	11	12	13	14
Опасные отходы									
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Промасленная ветошь	твердое	Масло, ткань, вода, механические примеси	0,152	временное хранение	Емкость или контейнер	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору спец. организации
13 02 08*	Отработанные масла	Отработанные масла	Жидкие, нерастворимые, летучие	Масло минеральное, механические примеси, вода	0,7	временное хранение	Емкость или контейнер	по мере накопления, но не более 6 мес.	Передача по договору спец. организации
Неопасные отходы									
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы (коммунальные)	твердое	Древесина, ткань, текстиль, стекло, железо, полимер	1,2	временное хранение	Емкость или контейнер	по мере накопления, но не более 3 мес.	Передача по договору спец. организации

2.2 Количественные и качественные показатели текущей ситуации предприятия

2.3 Расчет объемов образования отходов

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

(Промасленная ветошь)

Образуется в результате эксплуатации, технического обслуживания, ремонта карьерной техники и транспортных средств, обтирки рук и представляет собой текстиль, загрязненный нефтепродуктами (ГСМ), предусматривается в количестве ориентировочно 0,152 т. Для сбора и временного хранения промасленной ветоши на участке производства работ предусмотрена специальная металлическая емкость. По мере накопления вывозится по договору со специализированной организацией.

20 03 01 Смешанные коммунальные отходы

(Твёрдые бытовые отходы)

Коммунальные (твердые бытовые) отходы образуются в результате производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

Согласно п.2.44 «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (утверждена Приказом Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 года №100-п), норма образования бытовых отходов (m_1) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - 0,3 м³/год на 1 человека, списочной численности работающих (Чсп) и средней плотности отходов (ρ), которая составляет 0,25 т/м³. Численность рабочих - 4 человека. Период строительства составляет 2 месяца (с мая по июнь включительно) 2026 года.

$$m_1 = 0,3 \times \text{Чсп} \times 0,25, \text{т/год}$$

где 0,3 – удельная санитарная норма образования бытовых отходов на промышленных предприятиях, м³/год на 1 человека;

Чсп – списочная численность работающих;

ρ – средняя плотность отходов, $\rho = 0,25 \text{ т/м}^3$.

$$m_1 = (0,3 \times 16 \times 0,25) = 1,2 \text{ т/год}$$

130208* Отработанные масла

Отработанные масла (код 13 02 08*, уровень опасности отхода – опасный), образуются после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании в транспорте. Объем образования составит 0,7

тонн/год. Отход будет собираться в специальную металлическую емкость и впоследствии вывозиться по договору со специализированной организацией.

Временное хранение – не более 6 месяцев.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы управления отходами для рассматриваемого предприятия

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

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

Программой управления отходами на плановый период предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образуемых отходов и снижения негативного воздействия на окружающую среду.

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.

Количественные и качественные показатели Программы приведены в таблице 3.1.

Задачи программы управления отходами представлены в таблице 3.2.

Сведения по управлению отходами представлены в таблице 3.3.

Таблица 3.1 Количественные и качественные показатели

Таблица 3.2**Управление отходами в соответствии с иерархией**

Код по классификатору	Наименование по классификатору	Фактическое наименование отхода	Задача программы управления отходами (с учетом приоритетности)
<i>Передача опасных отходов лицензируемым организациям</i>			
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Промасленная ветошь	Передача сторонним специализированным организациям
13 02 08*	Отработанные масла	Отработанные масла	Передача сторонним специализированным организациям
<i>Передача неопасных отходов специализированным организациям</i>			
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	Передача сторонним специализированным организациям

Таблица 3.3

Управление отходами в соответствии с иерархией

Код по классификатору	Наименование по классификатору	Фактическое наименование отхода	Управление отходами в соответствии с иерархией				
			1. Подготовка к повторному использованию	2. Переработка отходов	3. Утилизация отходов	4. Передача специализированной сторонней организации	5. Удаление или захоронение
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Промасленная ветошь	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрен о для данного вида отходов	Не предусмотрен о для данного вида отходов	Передача специализированной организации	Не предусмотрено для данного вида отходов
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрен о для данного вида отходов	Не предусмотрен о для данного вида отходов	Передача специализированной организации	Не предусмотрено для данного вида отходов
13 02 08*	Отработанные масла	Отработанные масла	Не предусмотрено для данного вида отходов	Не предусмотрен о для данного вида отходов	Не предусмотрен о для данного вида отходов	Передача специализированной организации	Не предусмотрено для данного вида отходов

Предложения по лимитам накопления и лимитам захоронения отходов

В соответствии со статьей 41 Экологического кодекса Республики Казахстан в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Лимиты накопления отходов устанавливаются для каждого конкретного места накопления отходов, входящего в состав объектов I и II категорий, в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте накопления, в пределах срока, установленного в соответствии с настоящим Кодексом.

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

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов устанавливаются в экологическом разрешении. Лимит захоронения отходов устанавливается на каждый календарный год в соответствии с производственной мощностью соответствующего полигона.

Лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов обосновываются операторами объектов I и II категорий в программе управления отходами при получении экологического разрешения в соответствии с настоящим Кодексом.

Лимиты накопления и захоронения отходов установлены на основании Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 июля 2021 года № 23235).

Лимиты накопления отходов

Лимиты накопления отходов представлен в таблице 3.4.

Таблица 3.4

Лимиты накопления на 2026 год

Наименование отхода		Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год*	Лимит накопления, тонн/год
Всего, в т.ч.		0	2,052
Отходы производства		0	0,852
Отходы потребления		0	1,2
Опасные отходы			
15 02 02*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытираания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами	Промасленная ветошь	0 0,152
13 02 08*	Отработанные масла	Отработанные масла	0 0,7
Неопасные отходы			
20 03 01	Смешанные коммунальные отходы	Твердые бытовые отходы	0 1,2

Лимиты захоронения отходов (долгосрочного хранения)

В соответствии с п. 12. Методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов (Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 1 июля 2021 года № 23235) лимиты захоронения отходов рассчитываются с учетом данных о состоянии компонентов окружающей среды (атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова) в области воздействия, полученных по результатам проводимого производственного экологического контроля.

Лимиты захоронения отходов на предприятии отсутствуют.

4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации Программы будут задействованы собственные финансово-экономические, материально-технические, трудовые ресурсы предприятия.

Источником финансирования мероприятий по реализации Программы управления отходами являются собственные средства предприятия и заемные при необходимости.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI.
2. Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318
3. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года № 206.
4. СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25.12.2020 г. № КР ДСМ-331/2020
5. «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», приложение 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан № 100-п от 18.04.2008 г.
6. «Сборник удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., НИЦПУРО, 1999.
7. Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления РНД 03.3.0.4.01–96, утвержден приказом вице-министра министерства экологии и биоресурсов РК от 29.08.1997г

ПРИЛОЖЕНИЯ