Товарищество с ограниченной ответственностью «Bay tay»
Индивидуальный предприниматель «GREEN ecology»

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор ТОО «Bay Tay»
Даткин Д.К.
"____" _____ 2022 г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРИ РАЗВЕДКЕ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ БАРИТ ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХ РУД НА УЧАСТКЕ «КАРА-ЧОКО» М-43-124 (10А-5Б-14) В ШЕТСКОМ РАЙОНЕ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

НА 2023-2024 ГОДЫ

Караганда, 2022

ВВЕДЕНИЕ

ТОО «Вау Тау» предусматривает проведение геологоразведочных работ на полиметаллические и барит золотосодержащих руд на участке Кара-Чоко в Шетском районе Карагандинской области.

Согласно п .7.12 Раздела 2 Приложения 2 к Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории.

Согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»: Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Кодекса и настоящими Правилами.

Настоящая программа разработана на период проведения поисковых геологоразведочных работ – 2023-2024 годы.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

1) ТБО - образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01 – 0,75 т/год;
2) Буровой шлам - при бурении, №01 05 99 – 2023 год – 0,12 т/год, 2024 год – 0,12т/год.
3) Медицинские отходы - образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04 – 0,001 т/год

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Ремонт техники будет производиться в специализированных организациях ближайших населенных пунктах.

1 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

На основании проведенного анализа технологической цепочки производства и видов используемого сырья, всего в процессе производственной деятельности образуется 3 видов отходов, перечень, агрегатное состояние и источники образование которых приведены в таблице 1.1.

Перечень отходов

Таблица 1.1

№ п/п	Наименование отходов	Агрегатное состояние	КОД	Процесс образования отходов
1	Твердые бытовые отходы (ТБО)	Твердые, нерастворимые	№20 03 01	Жизнедеятельность персонала
2	Медицинские отходы (автомобильные аптечки)	Твердые, нерастворимые	№18 01 04	При оказании первой помощи персоналу
3	Буровой шлам	Шлам, нерастворимые	№01 05 99	При бурении скважин

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

Количество отходов, предусмотренных к переносу за пределы объекта за год, не превышает пороговых значений, установленных для переноса отходов правилами ведения регистра выбросов и переноса загрязнителей (перенос за пределы объекта двух тонн в год для опасных отходов или двух тысяч тонн в год для неопасных отходов).

Программой не предусматривается захоронение отходов.

2 ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Согласно Приказу и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»: Цель Программы, которая заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов;

Задачи Программы, которые определяют пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами;

Целевые показатели Программы, которые представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.). Целевые показатели рассчитываются разработчиком самостоятельно с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

1. ТБО - образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01 – 0,75 т/год;
2. Буровой шлам - при бурении, №01 05 99 – 2023 год – 0,12 т/год, 2024 год – 0,12т/год.
3. Медицинские отходы - образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04 – 0,001 т/год

Накопление отходов предусмотрено в специально оборудованных контейнерах в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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.

Договор на вывоз отходов со специализированными организациями будут заключены непосредственно перед началом проведения работ.

3 Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры

3.1 Виды и количество отходов производства и потребления

Расчет произведен согласно «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» (приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г.).

3.1.1 Расчет образования твердых бытовых отходов

Удельная норма образования бытовых отходов – 0,3 $м^3$/год на человека (плотность отходов – 0,25 $т/м^3$), количество работников на предприятии – 10 человек.

$$М_{обр} = 0,3×10×0,25 = 0,75 \text{ т/год}$$

Компонентный состав твердых бытовых отходов был определен на основании п. 1.48 "Методики 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.

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

Принимая во внимание количество образуемого ТБО и его компонентный состав, в данном проекте устанавливаются следующие виды и объёмы образования отходов:

Наименование отхода	Количество отходов, тонн в год
Бумага и древесина	0,45
Тряпье	0,0525
Стеклобой	0,045
Металлы	0,0375
Пластмасса	0,09
Пищевые	0,075
Итого:	**0,75**

Нормативное образования отходов составляет: бумага и древесина – 0,45 т/год, тряпье – 0,0525 т/год, стеклобой – 0,045 т/год, металлы - 0,0375 т/год, пластмасса - 0,09 т/год, пищевые - 0,075 т/год.

Код отходов: № 20 03 01.

3.1.2 Расчет образования бурового шлама

Объем образования бурового шлама на 100 пог. метров бурения составляет 0,12 тонн (т.е. 0,0012 тонн на 1 пог.м).

Объем бурения составляет – 100 п.м.

$$N=100×0,0012=0,12 \text{ т/год}$$

Буровой шлам накапливается и хранится в зумпфе буровой скважине. По мере накопления передаётся сторонней организации на договорной основе.

Нормативное образование бурового шлама составляет 0,12 т/год.

Код отхода: № 01 05 99.

3.1.3 Расчет образования медицинских отходов

Норма образования отходов определяется из расчета 0,0001 т на человека.

$$N=10×0,0001=0,0010, \text{ т/год}$$

Нормативное образование медицинских отходов составляет 0,001 т/год

Код отхода: № 18 01 04

Товариществу необходимо своевременно заключать Договора и передавать на утилизацию отходы производства и потребления специализированному предприятию.

Все отходы, до передачи специализированным предприятиям на утилизацию, должны накапливаться в промаркированной таре.

В соответствии с пп. 1 п. 2 ст. 320 Экологического кодекса Республики Казахстан временное складирование отходов на месте образования предусмотрено 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.

Реализация Программы позволит улучшить экологическую и санитарно-эпидемиологическую обстановку на территории предприятия путем снижения уровней загрязнения почв отходами и содержащимися в них вредными веществами, перевода процессов сбора, транспортировки, переработки и захоронения отходов на условия, отвечающие экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Лимиты накопления отходов на 2023-2024 годы

Таблица 3.1

Наименование отходов	**Объем накопленных отходов на существующее положение,**	**Лимит накопления,**
1	**2**	**3**
Всего	0	0,871
в том числе отходов производства	0	0,12
отходов потребления	0	0,751
Опасные отходы		
0	0	0
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы	0	0,75
Буровой шлам	0	0,12
Медицинские отходы	0	0,001
Зеркальные		
0	0	0

Захоронение отходов предприятием не предусматривается

4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Товариществу необходимо для временного накопления отходов приобрести специальные контейнеры и тару. Стоимость контейнеров будет известна после сбора коммерческих предложений от специализированных предприятий перед началом проведения работ.

Компании необходимо своевременно заключить Договора на вывоз и утилизацию отходов со специализированными организациями. Стоимость вывоза и утилизации отходов будет уточняться после предоставления организациями коммерческих предложений.

Частной компании необходимо назначить ответственное лицо за упорядоченное временное накопление отходов и своевременный вывоз их специализированным предприятием.

5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Регулярно на предприятии реализуются мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды и предусматривающие:

• проведение производственного экологического контроля окружающей среды на объекте;

• ведение учета образования, временного хранения и вывоза отходов;

• временное складирование отходов только на специально предназначенных для этого местах и в специальных емкостях и контейнерах;

• ведение учета расхода материалов;

• заключение договоров со специализированными организациями на вывоз отходов.

Реализация мероприятий, направленных на решение проблем, связанных с совершенствованием системы обращения с отходами производства и потребления, осуществляется в рамках исполнения плана ежегодных мероприятий по охране окружающей среды.

5 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Мероприятие	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Сроки исполнения	Предполагаемые расходы (тенге)*	Источник и финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	**Передача отходов заинтересованным юридическим лицам, в том числе:**						
	-твердые бытовые отходы	0,75 тонн / 100%	утилизация	Ответственное лицо	с 2023 г. по 2024 г.	1000	Собственные средства
	-буровой шлам	0,12 т/год / 100%	утилизация	Ответственное лицо	с 2023 г. по 2024 г.	20000	Собственные средства
	- медицинские отходы	0,001 тонн / 100%	утилизация	Ответственное лицо	с 2023 г. по 2024 г.	1000	Собственные средства

***Примечание:** *объемы финансирования будут уточняться при составлении бизнес-плана на соответствующий год и корректироваться в зависимости от объема образования отходов производства и стоимости договорных услуг*