

Товарищество с ограниченной ответственностью «Gold Corp»

ИП «Eco-Logic»

Утверждаю

Директор

ТОО «Gold Corp»

Б.Б. Борисенко



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
К РАЗВЕДКЕ
УЧАСТКА СЕВЕРНЫЙ САМОМБЕТ
В КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ,
ЛИЦЕНЗИОННАЯ ПЛОЩАДЬ № 1728-EL
НА 2023-2028 ГГ.**

Караганда, 2022

ВВЕДЕНИЕ

ТОО «Gold Corp» предусматривается проведение разведки участка Северный Самомбет на площади лицензии № 1728-EL в 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 разведки – 2023-2028 годы.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

- 1) ТБО - 0,454 т/год;
- 2) Пищевые отходы – 0,199 т/год
- 3) Медицинские отходы - 0,001 т/год
- 4) Буровой шлам: 2024г. – 3,6 т/год; 2025-2028гг. – 1,2 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.

Договоры 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).

Обслуживание спец.техники и автотранспорта (мойка, частичный и капитальный ремонт) будет осуществляться на специализированных предприятиях ближайших населенных пунктов.

1. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

На основании проведенного анализа технологической цепочки производства и видов используемого сырья, всего в процессе производственной деятельности образуется 14 видов отходов, перечень, агрегатное состояние и источники образования которых приведены в таблице 1.1.

Перечень отходов

Таблица 1.1

№№ п/п	Наименование отходов	Объем образования, т/год	Агрегатное состояние	КОД
1	2	3	4	5
1	Твердые бытовые отходы (ТБО).	0,454	Твердые, нерастворимые	№ 20 02 01
2	Пищевые отходы	0,199	Смешанные, нерастворимые	№ 20 02 01
3	Медицинские отходы	0,001	Твердые, нерастворимые	№ 18 01 04
4	Буровой шлам		Шлам, нерастворимые	№01 05 99
	2023г.	3,6		
	2024-2028гг.	1,2		

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:

- ТБО – 0,454 т/год;
- Пищевые отходы – 0,199 т/год
- Медицинские отходы - 0,001 т/год
- Буровой шлам:
 - 2024г. – 3,6 т/год
 - 2025-2028гг. – 1,2 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.).

Твердые бытовые отходы

Удельная норма образования бытовых отходов – 0,3 м³/год на человека (плотность отходов – 0,25 т/м³), количество работников на предприятии – 12 человек.

$$M_{\text{обр}} = 0,3 \times 12 \times 0,25 = 0,9 \text{ т/год}$$

$$M_{\text{обр}} = 0,9 / 365 \times 184 = 0,454 \text{ т/период}$$

Нормативное образование отходов составляет: 0,454 т/год.

Код отходов: № 20 02 01.

Пищевые отходы

Норма образования отходов рассчитывается, исходя из среднесуточной нормы накопления на 1 блюдо, числа рабочих дней в году, числа блюд на одного человека и числа работающих и посетителей столовой:

$$N = 0,0001 \cdot n \cdot m \cdot z, \text{ м}^3 / \text{год},$$

Средне суточная норма накопления на 1 блюдо, м ³	Число рабочих дней в году (n)	Число блюд на одного человека, блюд/сутки (m)	Число работающих и посетителей столовой, чел (z)	Плотность т/м ³	Норма образования отхода, м ³ /год (N)
0,0001	184	3	12	0,3	0,199

Нормативное образование пищевых отходов составляет 0,199 т/год.

Код отхода: № 20 02 01.

Медицинские отходы

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

$$N = 12 \times 0,0001 = 0,001, \text{ т/год}$$

Нормативное образование медицинских отходов составляет 0,001 т/год

Код отхода: № 18 01 04

Буровой шлам

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

Объем бурения составляет

2024г: 3000 п.м.

2025-2028гг: 3000 п.м.

$$2024г. N = 3000 \times 0,0012 = 3,6 \text{ т/год}$$

$$2025-2028гг.: N = 1000 \times 0,0012 = 1,2 \text{ т/год}$$

Буровой шлам накапливается и хранится в зумпфах на участках колонкового бурения.

Нормативное образование бурового шлама составляет

2024г.: 3,6 т/год

2025-2028гг.: 1,2 т/год.

Код отхода: № 01 05 99.

ТОО «Gold Corp» 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.

Нормативы образования отходов производства и потребления на 2023г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	0,654
в том числе отходов производства	0	
отходов потребления	0	0,654
Опасныеотходы		
-	-	-
Неопасныеотходы		
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0	0,454
Пищевые отходы	0	0,199
Медицинские отходы	0	0,001
Зеркальные		
-	-	-

Нормативы образования отходов производства и потребления на 2024г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	4,254
в том числе отходов производства	0	0,654
отходов потребления	0	3,6
Опасныеотходы		
-	-	-
Неопасныеотходы		
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0	0,454
Пищевые отходы	0	0,199
Медицинские отходы	0	0,001
Буровой шлам	0	3,6
Зеркальные		
-	-	-

**Нормативы образования отходов производства и потребления на 2025-2028гг.**

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	1,854
в том числе отходов производства	0	0,654
отходов потребления	0	1,2
Опасныеотходы		
-	-	-
Неопасныеотходы		
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0	0,454
Пищевые отходы	0	0,199
Медицинские отходы	0	0,001
Буровой шлам	0	1,2
Зеркальные		
-	-	-



4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Оператору необходимо для временного накопления отходов приобрести специальные контейнеры. 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.

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