

**Частная компания «Meteor Mining Company KZ (Conduit 21) Ltd.»  
Индивидуальный предприниматель «GREEN ecology»**

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Представитель по доверенности  
Частной компании  
«Meteor Mining Company KZ  
(Conduit 21) Ltd.»  
**Божко Н. Е.**



**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРИ  
ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТАХ НА  
ПЛОЩАДИ ЛИЦЕНЗИИ №1236-EL  
ОТ 23 ФЕВРАЛЯ 2021 ГОДА  
В КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ  
НА 2022-2025 ГОДЫ**

**Караганда, 2022**

## ВВЕДЕНИЕ

Частная компания Meteor Mining Company KZ (Conduit 21) Ltd. предусматривает проведение геологоразведочных работ на твердые полезные ископаемые на площади лицензии № 1236-EL от 23 февраля 2021 года 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 поисковых геологоразведочных работ – 2022-2025 годы.

В процессе осуществления намечаемой деятельности образуются следующие виды отходов:

- 1) ТБО - 0,307 т/год;
- 2) Промасленная ветошь – 0,13 т/год
- 3) Медицинские отходы - 0,0007 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 образования 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	Промасленная ветошь	Твердые, нерастворимые	№ 15 02 02*	От мелкого ремонта техники
3	Медицинские отходы (отходы фельдшерского пункта)	Твердые, нерастворимые	№18 01 04	При оказании первой помощи персоналу

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 - 0,307 т/год;
- Промасленная ветошь – 0,13 т/год
- Медицинские отходы - 0,0007 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

Общее годовое накопление бытовых отходов (состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.др.) рассчитывается по формуле:

$$M_{бр} = n * t * p, \text{ т/год}$$

где: n – удельная санитарная норма накопления отходов, м<sup>3</sup>/год на человека; t – численность персонала;

$$p – \text{средняя плотность отходов, т/м}^3.$$

Численность персонала, работающего на предприятии – 7 чел. Норма накопления ТБО – 0,3 м<sup>3</sup>/год. Плотность ТБО – 0,25 т/м<sup>3</sup>.

Годовое количество утилизированных и сжигаемых отходов равно нулю.

$$M_{бр} = ((0,3 * 7 * 0,25)/365) * 214 = 0,307 \text{ т/год}$$

**Норматив образования твердых бытовых отходов составляет 0,307 т/год.**

Согласно Классификатору отходов, твердые бытовые отходы имеют код №200301.

##### 3.1.2 Расчет образования промасленной ветоши

Ветошь замасленная образуется при обслуживании и ремонте основного и вспомогательного оборудования, станочного парка и автотранспортной техники. Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества

ветоши ( $M_o$ , т/год), норматива содержания в ветоши масел ( $M$ ) и влаги ( $W$ ):

$$N = M_o + M + W, \text{ т/год, где } M = 0,12 \cdot M_o, W = 0,15 \cdot M_o.$$

Поступающее количество ветоши – 0,1 т/год

$$M = 0,12 * 0,1 = 0,012 \text{ т/год}; W = 0,15 * 0,1 = 0,015 \text{ т/год};$$

$$N = 0,1 + 0,012 + 0,015 = 0,13 \text{ т/год}$$

**Нормативное количество образования промасленной ветоши по предприятию составляет 0,13 тонн в год.**

Согласно Классификатору отходов, промасленная ветошь имеет код №150202\*.

##### 3.1.3 Расчет образования медицинских отходов

Расчет образования медицинских отходов производится по приложению 16 к приказу МОС РК №100 от 18.04.2008 г.

Норма образования отходов определяется из расчета 0,0001 т на человека. При списочной численности 7 человек, объем отходов составит:

$$M_{мед} = 7 * 0,0001 = 0,0007 \text{ тонн.}$$

**Нормативный объем образования медицинских отходов на период составит 0,0007 тонны.**

Согласно Классификатору отходов, промасленная медотходы имеют код №180104.

Частной компании 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.

#### **4 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ**

Частной компании 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

№ 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	<b>Передача отходов заинтересованным юридическим лицам, в том числе:</b>	<b>0,4377 тонн</b>	<b>утилизация</b>	<b>Ответственное лицо</b>	<b>с 2022 г. по 2025 г.</b>	<b>22000</b>	
	-твердые бытовые отходы	0,307 тонн / 100%	утилизация	Ответственное лицо	с 2022 г. по 2025 г.	1000	Собственные средства
	-промасленная ветошь	0,13 тонн / 100%	утилизация	Ответственное лицо	с 2022 г. по 2025 г.	20000	Собственные средства
	- медицинские отходы	0,0007 тонн / 100%	утилизация	Ответственное лицо	с 2022 г. по 2025 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*