

Товарищество с ограниченной ответственностью
«KazGeoMiner»
Индивидуальный предприниматель «GREEN ecology»



УТВЕРЖДАЮ
Директор
ТОО «KazGeoMiner»
А.М. Жалимбетов
2026 год

**ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ ПРИ
ПРОВЕДЕНИИ РАЗВЕДКИ ТВЕРДЫХ
ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ НА УЧАСТКЕ
НУРА В ШЕТСКОМ РАЙОНЕ
КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ РК»
(Лицензия №3688-EL от 04.10.2025 г.)
НА 2026-2029 ГГ.**

Руководитель ИП «GREEN ecology»



Салихова З. Ж.

2026 год

ВВЕДЕНИЕ

ТОО «KazGeoMiner» предусматривает проведение разведки твердых полезных ископаемых на участке Нура в Карагандинской области.

ТОО «KazGeoMiner», Республика Казахстан, 010000, г. Астана, район Есиль, пр. Мангилик Ел, д.35, кв.125. Тел/ факс+7 776 252 8252, БИН 250340013171. Директор Жалимбетов А.М.

Основанием для проведения разведки является лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3688-ЕЛ от 4 октября 2025 года.

Планом разведки предусматривается проведение следующих работ: Проходка канав, Разведочное бурение, Геофизические исследования в скважинах, отбор проб, лабораторные исследования.

Полезное ископаемое – графит.

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 – 2026-2029 годы.

При геологоразведочных работах образуются отходы производства и потребления: Ежегодный объем образования опасных видов отходов в период 2026-2029 г. составит 0,216 т/год. Объем образования неопасных отходов по годам: 2026 г. – 2,5518 т, 2027 г. – 2,5518 т, 2028 г. – 1,9518 т, 2029 г. – 1,9518 т, в том числе:

- 1) Смешанные коммунальные отходы (ТБО) в количестве 1,35 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01
- 2) Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники (Медицинские отходы) в количестве 0,0018 т/год образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптечек, №18 01 04
- 3) Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) в количестве 0,216 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*
- 4) Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам) в количестве: 2026 год – 1,2 т, 2027 год – 1,2 т, 2028 год – 0,6 т, 2029 год – 0,6 т. Образуется при бурении скважин, №01 05 99.

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.

ТОО «KazGeoMiner» планирует заключение Договоров на утилизацию отходов с организациями, имеющими лицензию, непосредственно перед началом работ после получения Разрешения на воздействие.

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

1.1.1 Анализ управления отходами в динамике за последние три года (2023-2025 годы) в сфере управления отходами. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами на предприятии

Деятельность по разведке твердых полезных ископаемых на участке Нура является намечаемой деятельностью, осуществляемой впервые ввиду этого в настоящем разделе отсутствует, информация по динамике управления отходами за последние три года.

1.1.2 Определение приоритетных видов отходов

На основании проведенного анализа технологической цепочки производства и видов используемого сырья, всего в процессе производственной деятельности образуется 4 вида 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	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	Твердые, нерастворимые	№20 03 01	Жизнедеятельность персонала
2	Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевозочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники (Медицинские отходы))	Твердые, нерастворимые	№18 01 04	Оказание первой медицинской помощи
3	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	Твердые, нерастворимые	№15 02 02*	Эксплуатация спецтехники и автотранспорта
4	Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам)	Пастообразные, нерастворимые	№01 05 99	Бурение колонковых 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.

Таким образом, на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с

отходами приоритетными видами отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления являются:

1. ТБО (смешанные коммунальные отходы):

По количеству отходов:

Твердые бытовые отходы (100%) от общего количества образования.

По опасности отходов:

Твердые бытовые отходы не являются опасными.

Доступности специализированных мощностей:

На территории лицензии переработка отходов не предусмотрена, отходы ТБО передаются специализированному предприятию по Договору.

Экономические аспекты:

Передача на переработку специализированным предприятиям, исключение платы за эмиссии при захоронении.

2. Медицинские отходы (Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники)

По количеству отходов:

Медицинские отходы (100%) от общего количества образования.

По опасности отходов:

Медицинские отходы не являются опасными.

Доступности специализированных мощностей:

На территории лицензии переработка отходов не предусмотрена, отходы передаются специализированному предприятию по Договору.

Экономические аспекты:

Передача на переработку специализированным предприятиям, исключение платы за эмиссии при захоронении и/или переработке

3. Промасленная ветошь (Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами):

По количеству отходов:

Промасленная ветошь (100%) от общего количества образования.

По опасности отходов:

Промасленная ветошь является опасным отходом.

Доступности специализированных мощностей:

На территории буровой площадки переработка отходов не предусмотрена, отходы передаются специализированному предприятию по Договору.

Экономические аспекты:

Передача на переработку специализированным предприятиям, исключение платы за эмиссии при захоронении и/или переработке.

4. Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам):

По количеству отходов:

Буровой шлам (100%) от общего количества образования.

По опасности отходов:

Буровой шлам не является опасными.

Доступности специализированных мощностей:

На территории лицензии переработка отходов не предусмотрена, Буровой шлам передается специализированному предприятию по Договору.

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.

Деятельность по разведке твердых полезных ископаемых на участке Нура является намечаемой деятельностью, осуществляемой впервые ввиду этого в настоящем разделе отсутствует информация по динамике управления отходами за последние три года.

При геологоразведочных работах образуются отходы производства и потребления: Ежегодный объем образования опасных видов отходов в период 2026-2029 гг. составит 0,216 т/год. Объем образования неопасных отходов по годам: 2026 г. – 2,5518 т, 2027 г. – 2,5518 т, 2028 г. – 1,9518 т, 2029 г. – 1,9518 т, в том числе:

1) Смешанные коммунальные отходы (ТБО) в количестве 1,35 т/год образуются в процессе жизнедеятельности персонала, №20 03 01

2) Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники (Медицинские отходы) в количестве 0,0018 т/год образуется образуются по мере оказания медицинской помощи сотрудникам предприятия и при использовании медицинских аптек, №18 01 04

3) Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь) в количестве 0,216 т/год образуется при мелком ремонте и эксплуатации спецтехники и автотранспорта, №15 02 02*

4) Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам) в количестве: 2026 год – 1,2 т, 2027 год – 1,2 т, 2028 год – 0,6 т, 2029 год – 0,6 т. Образуется при бурении скважин, №01 05 99.

Количественный показатель образования отходов рассчитан в разделе 3 настоящей Программы в соответствии с методическими указаниями на основании численности персонала предприятия.

Качественный и видовой состав отходов принят на основании анализов технологической цепочки производства и видов используемого сырья

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 м³/год на человека (плотность отходов – 0,25 т/м³), количество работников на предприятии – около 18 человек.

$$M_{\text{обр}} = 0,3 \times 18 \times 0,25 = 1,35 \text{ т/год}$$

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.

Согласно подпункта б) пункта 2 статьи 319, статьи 326 Кодекса, а также приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 2 декабря 2021 года № 482 «Об утверждении Требований к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности» предусматривается сортировка ТБО по морфологическому составу.

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 объемы образования отходов:

Наименование отхода	Количество отходов, тонн в год
Бумага и древесина	0,81
Тряпье	0,0945
Стеклобой	0,081
Металлы	0,0675
Пластмасса	0,162
Пищевые	0,135
Итого:	1,35

Нормативное образования отходов составляет: бумага и древесина – 0,81 т/год, тряпье – 0,0945 т/год, стеклобой – 0,081 т/год, металлы – 0,0675 т/год, пластмасса – 0,162 т/год, пищевые – 0,135 т/год.

Код отходов: № 20 03 01.

3.1.2 Расчет образования медицинских отходов

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

$$N = 18 \times 0,0001 = 0,0018, \text{ т/год}$$

Нормативное образование медицинских отходов составляет 0,0018 т/год

Код отхода: № 18 01 04

3.1.3 Расчет образования промасленной ветоши

Ветошь замасленная образуется при обслуживании основного и вспомогательного оборудования и автотранспортной техники.

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норматива содержания в ветоши масел (M) и влаги (W):

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0,12 \cdot M_0, \quad W = 0,15 \cdot M_0.$$

Поступающее количество ветоши для обтирки – 0,17 т/год

$$M = 0,12 \cdot 0,17 = 0,0204 \text{ т/год;}$$

$$W = 0,15 \cdot 0,17 = 0,0255 \text{ т/год;}$$

$$N = 0,17 + 0,0204 + 0,0255 = 0,216 \text{ т/год}$$

Нормативное образования промасленной ветоши составляет 0,216 тонн в год.

Код отхода: № 15 02 02*

3.1.4 Расчет образования бурового шлама

Объем образования бурового шлама 0,0012 тонн на 1 пог.м.

Объем бурения составляет в 2026 г. – 1000 п.м., в 2027 г. – 1000 п.м., в 2028 г. – 500 п.м., 2029 г. – 500 п.м.

$$2026 \text{ год } N = 1000 \times 0,0012 = 1,2 \text{ т/год}$$

$$2027 \text{ год } N = 1000 \times 0,0012 = 1,2 \text{ т/год}$$

$$2028 \text{ год } N = 500 \times 0,0012 = 0,6 \text{ т/год}$$

$$2029 \text{ год } N = 500 \times 0,0012 = 0,6 \text{ т/год}$$

Буровой шлам накапливается и хранится в специальной наземной емкости на участках колонкового бурения. После завершения работ буровой шлам используется при рекультивации буровой площадки.

Нормативное образование бурового шлама составляет в 2026 г. – 1,2 т/год, в 2027 г. – 1,2 т/год, в 2028 г. – 0,6 т/год, 2029 г. – 0,6 т/год.

Код отхода: № 01 05 99.

Лимиты накопления отходов на 2026-2027 годы

Таблица 3.1

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение,	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	2,7678
в том числе отходов производства	0	1,416
отходов потребления	0	1,3518
Опасные отходы		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	0	0,216
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	0	1,35
Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подузники (Медицинские отходы))	0	0,0018

Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам)	0	1,2
Зеркальные		
0	0	0

Лимиты накопления отходов на 2028-2029 годы

Таблица 3.2

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение,	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	0	2,1678
в том числе отходов производства	0	0,816
отходов потребления	0	1,3518
Опасные отходы		
Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	0	0,216
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	0	1,35
Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники (Медицинские отходы))	0	0,0018
Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам)	0	0,6
Зеркальные		
0	0	0

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.

Предприятия, занимающиеся утилизацией отходов, должны иметь государственную лицензию на утилизацию опасных отходов.

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

Товариществу 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.

Предприятию 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;
- транспортировка отходов с использованием транспортных средств, оборудованных для данной цели;
- ведение учета расхода материалов;
- раздельный сбор отходов;
- ремонт спецтехники производить в специализированных организациях
- заключение договоров со специализированными организациями на вывоз отходов.

Запрещается захоронение отходов в местах залегания полезных ископаемых и ведения горных работ в случаях, если возникает угроза загрязнения мест залегания полезных ископаемых и безопасности ведения горных работ (п.2 ст.350 Кодекса).

В соответствии со ст. 327 Кодекса необходимо выполнять соответствующие операции по управлению отходами таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без: 1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира; 2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории. При этом, необходимо учитывать принципы иерархии мер по предотвращению образования отходов согласно ст. 329, п.1 ст. 358 Кодекса.

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.

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ

№ 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:						
	Смешанные коммунальные отходы (ТБО)	1,35 тонн / 100%	утилизация	Ответственное лицо	2026-2029 годы	1000	Собственные средства
	Отходы, сбор и размещение которых не подчиняются особым требованиям в целях предотвращения заражения (например, перевязочные материалы, гипс, белье, одноразовая одежда, подгузники (Медицинские отходы)	0,0018 тонн / 100%	утилизация	Ответственное лицо	2026-2029 годы	1000	Собственные средства
	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами (Промасленная ветошь)	0,216 тонн / 100%	утилизация	Ответственное лицо	2026-2029 годы	1000	Собственные средства
	Отходы, не указанные иначе (Буровой шлам)	2026 год – 1,2 т, 2027 год – 1,2 т, 2028 год – 0,6 т, 2029	утилизация	Ответственное лицо	2026-2029 годы	1000	Собственные средства

№ 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
		год – 0,6 т. / 100%					

**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*