

Утверждаю
Директор
ТОО «MIR INVEST GROUP»



Касыманова Л.Т.

« » 2024 г.

**Программа управления отходами
при разведке твердых полезных ископаемых (золото) на
участке Мугоджар Актюбинской области
Республики Казахстан
по лицензии №848-EL от «7» октября 2020 года
(переоформление лицензии от 24 марта 2023 года)
(переоформление лицензии от 19 июня 2023 года)**

Директор



Мамынжанов М.С.

2024 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2.1. Оценка текущего состояния управления отходами.....	4
2.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года.....	4
2.3. Анализ управления отходами в динамике за последние три года.	5
2.4. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления.	5
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.	5
3.1. Цель Программы.	5
3.2. Задачи Программы.....	5
3.3. Целевые показатели Программы.	5
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.	9
4.1. Пути достижения и система мер.	9
4.2. Лимиты накопления отходов.	9
4.3 Лимиты захоронения отходов	10
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.	10
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.	11
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	13

1. ВВЕДЕНИЕ

Согласно ст. 360 Экологического кодекса РК оператор объекта складирования отходов обязан разработать программу управления отходами горнодобывающей промышленности для минимизации образования, восстановления и удаления отходов.

Программа управления отходами (далее – ПУО, Программа) разработана на основании нормативных актов, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:- Экологического Кодекса Республики Казахстан №400-VI от 02.01.2021г.;

-Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09 августа 2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами»;

-Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 06 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатор отходов»;

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

- Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;

-ГОСТ 30772-2001. «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».

Управление отходами – это деятельность по планированию, реализации, мониторингу и анализу мероприятий по обращению с отходами производства и потребления. Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

Настоящая ПУО разработана на основании Раздела «Охрана окружающей среды» к Плану разведки твердых полезных ископаемых (золото) на участке Мугоджар Актюбинской области Республики Казахстан по лицензии №848-EL от «7» октября 2020 года (переоформление лицензии от 24 марта 2023 года переоформление лицензии от 19 июня 2023 года) операций по разведке по лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №773-EL от «26» августа 2020 года (переоформление лицензии от 24 марта 2023 года) (переоформление лицензии от 12 июля 2023 года).

Категория объекта.

Согласно разделу 2 Приложения 2 Экологического кодекса Республики Казахстан разведка твердых полезных ископаемых относится ко II категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Программа управления отходами разработана для ТОО «MIR INVEST GROUP» на 2024-2026 гг.

Разработчиком Программы управления отходами является ТОО «ЗапКазРесурс», которое осуществляет свою деятельность в соответствии с Государственной лицензией №02026Р от 17.10.2018 на «Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды».

Адрес предприятия разработчика:

Республика Казахстан, г. Актобе, ул. Бокенбай Батыра, д. 155/7, оф 40. Фактический адрес: г. Актобе, ул. А. Иманова, д. 14а, оф.33.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Оценка текущего состояния управления отходами.

ОО «MIR INVEST GROUP» на основании полученной лицензии на разведку твердых полезных ископаемых №848-EL от «7» октября 2020 года (переоформление лицензии от 24 марта 2023 года) (переоформление лицензии от 19 июня 2023 года) намерено провести операции по разведке на участке Мугоджар, расположенного в Мугалжарском и Хромтауском районах Актюбинской области. Срок действия лицензий: 6 (шесть) лет со дня ее выдачи.

Вид намечаемой деятельности – Разведка твердых полезных ископаемых с извлечением горной массы и перемещением почвы для целей оценки ресурсов твердых полезных ископаемых.

Для всех видов отходов производства и потребления, образующихся в процессе разведки на участке Мугоджар будут предусмотрены оборудованные площадки для их временного хранения в соответствующих контейнерах, исключающих их воздействие на окружающую среду.

На балансе ООО «MIR INVEST GROUP» нет полигонов для размещения отходов производства и потребления.

Все виды образующихся в процессе разведки отходы производства и потребления будут передаваться специализированным организациям для дальнейшего размещения и / или утилизации отходов.

Так как на участке Мугоджар Компанией ранее не осуществлялась производственная деятельность, отходы производства и потребления не образовывались.

Характеристика отходов, образование которых планируется при проведении планируемых работ, с включением сведений об объеме (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов представлена в таблице 2.1.

Характеристика отходов

Наименование отходов	Код отходов	Образование т/год	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3	4
ТБО	20 03 01	ежегодно 1,4 т/год	Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками. Своевременно будут вывозиться спец. автотранспортом на ближайший полигон по соответствующему договору.
Промасленная ветошь	15 02 02*	2024 г. - 0,0601 т/год 2025 г. - 0,1673 т/год	Обтирочные материалы будут храниться в закрытых ящиках. По мере накопления передаются сторонней организации.
Буровой шлам	01 05 99	2025 г. - 32,01001 т/год	Образованный во время бурения буровой шлам размещается в зумпфе, с последующей передачей специализированной организации по предварительно заключенному договору.

2.2. Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года.

Динамика объемов образования отходов производства и потребления за последние три года не приводится, так как ранее на участке Мугоджар Компанией ранее не осуществлялась производственная деятельность. Проведение полевых работ запланировано на 2024–2026 гг.

2.3. Анализ управления отходами в динамике за последние три года.

В связи с тем, что проведение полевых работ запланировано на 2024–2026 гг. анализ управления отходами в динамике за последние три года не прилагается.

В период работ образующиеся отходы производства и потребления будут передаваться на утилизацию специализированным предприятиям на договорной основе.

На территории предприятия будет производиться только временное накопление отходов.

2.4. Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления.

В связи с тем, что образования отходов производства и потребления не было, соответственно нет возможности для проведения анализа вида опасности и количества отходов за последние три года. Поэтому, разработка мероприятий по сокращению образования отходов нецелесообразна.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

3.1. Цель Программы.

Цель программы заключается в достижении установленных показателей, направленных на направленных на предотвращение негативного воздействия на окружающую среду с момента образования отходов до их передачи субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами в соответствии с принципом иерархии и требованиями статьи 327 Экологического Кодекса РК.

Следует отметить, что проектируемые работы носят сезонный, кратковременный характер, а именно работы осуществляются в теплое время года (с мая по ноябрь).

3.2. Задачи Программы.

Основная задача Программы – определение пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами в рамках планового периода.

Реализации настоящей Программы должен способствовать системный подход к решению вопросов в области обращения с отходами.

Реализация Программы должна:

- *обеспечить безопасное управление отходами при сборе, временном хранении в местах накопления, транспортировке и передачи субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами;*
- *обеспечить соблюдение установленных лимитов накопления отходов.*

Относительно небольшой объем образования отходов делает экономически не эффективным использование на предприятии дорогостоящего перерабатывающего оборудования. Все отходы передаются сторонним организациям для последующей их переработки, утилизации или захоронения.

3.3. Целевые показатели Программы.

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.

Показатели определены согласно объему работ, установленных Планом разведки.

Расчет образования отходов производства и потребления.

Расчет предполагаемого количества отходов, образующихся при проведении работ, проведен по методикам, действующим в РК:

- Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.

ТБО. Расчет образования

Образуются в процессе хозяйственно-бытовой деятельности персонала. Бытовые отходы будут временно собираться в металлические контейнеры с крышками и своевременно будут вывозиться на полигон по соответствующему договору.

Согласно Классификатору отходов, утвержденного приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314. Твердые бытовые отходы относятся к неопасным отходам, код отхода - 200301.

Норма образования бытовых отходов ($M_{\text{н}}$, т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

1. ТБО (GO060)

Приложение 16 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008. №100-п.

промышленные предприятия	0,3	м ³ /год
средняя плотность отходов	0,25	т/м ³
кол-во человек	32	чел
продолжительность работ	7	мес
	2024-2026	гг

Норма образования, т/год

1,40 т/год

2. Промасленная ветошь

Промасленная ветошь относится к опасным отходам, код отхода - 15 02 02

Для обоснования объема образования промасленной ветоши принят следующий документ:

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Раздел 4. Работы строительные по устройству скважин

ҚР ЭСН 8.04-01-2022

ЭСН РК 8.04-01-2022

Таблица А.10 Расход прочих материалов при колонковом бурении скважин станками с электродвигателем

Измеритель: 100 м проходки

261-107-0432	Ветошь	кг	1,97	2,87	4,39	6,07	8,38
--------------	--------	----	------	------	------	------	------

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

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$M = 0.12M_0, W = 0.15M_0.$$

2024 год

Бурение КГК. Группа грунтов по буримости V (средний показатель).

Норматив образования 1,59 кг на 100 м проходки

$$2975/100 * 1,59/1000 = 0,0473025 \text{ т/год, } M_0$$

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$M = 0.12M_0, W = 0.15M_0.$$

2024 год

$$M_0 = 0,0473$$

$$M = 0,0057$$

$$W = 0,0071$$

$$N \text{ норма образования} = 0,0601 \text{ т/год}$$

2025 год

Бурение колонковое. Группа грунтов по буримости VIII (средний показатель).

Норматив образования 4,39 кг на 100 м проходки
 $3000/100 * 4,39/1000$ 0,1317 т/год, M_0
 $N = M_0 + M + W$, т/год,
 $M = 0.12M_0$, $W = 0.15M_0$.

	<u>2025 год</u>
M_0	0,1317
M	0,0158
W	0,0198
N норма образования	0,1673 т/год

Образуется при эксплуатации бурового оборудования.

Обтирочные материалы будут храниться в закрытых ящиках. По мере накопления передаются по договору сторонней организации.

3. Буровой шлам.

Расчет образования бурового шлама при колонковом бурении произведен с учетом диаметра бурения, диаметра керна и геологического разреза скважины

D коронки, м	0,0956
Радиус, м	0,0478
Площадь скважины, м ²	0,007174
Объем скважины, м ³	0,911148

D керна, м	0,063
L скважины, м	127
Радиус, м	0,0315
Площадь керна, м ²	0,003116
Объем керна	0,395689

Объем шлама, м ³	0,515459
Масса шлама, т	1,391739

23 скважины **32,01001 тонн**

Объем образования 2025 год 32,01001 т/год.

Состав отхода: разбуренная порода, смесь воды и глины. Неопасный вид отхода. Код 01 05 99. Образованный во время бурения буровой шлам размещается в зумпфе, с последующей передачей специализированной организации по предварительно заключенному договору.

Образование иных видов отходов не планируется. После окончания бурения на участке работ будет проведена уборка территории, весь собранный мусор передан специализированной организации по предварительно заключенному договору.

Все показатели Программы на период с 2024-2026 гг. имеют количественные и качественные значения, они приведены в таблице 3.1.

Данные показатели направлены на минимизацию отрицательного воздействия на окружающую среду.

Экономическая целесообразность применения мероприятий, предусмотренных программой, обуславливается экологической эффективностью.

Количественные и качественные значения программы представлены в Плане мероприятий по реализации программы управления отходами.

Показатели Программы управления отходами на период с 2024 по 2026 гг.

№ п/п	Наименование отходов	2024 год, тонн	2025 год, тонн	2026 год, тонн	Количество отходов на период с 2024-2026 гг., тонн	Показатели
1	ТБО (20 03 01)	1,4	1,4	1,4	4,2	своевременно вывозятся на полигон ТБО согласно договору
2	Промасленная ветошь (15 02 02)	0,0601	0,1673	-	0,2274	по мере накопления передаются в спецорганизацию
3	Буровой шлам (01 05 99)	-	32,01001	-	32,01001	по мере накопления передаются в спецорганизацию

4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.

4.1. Пути достижения и система мер.

Пути достижения цели и решения стоящих задач, а также система мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей, могут включать организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами.

Образующиеся на предприятии отходы требуют для своей переработки специальных технологических процессов, не соответствующих профилю предприятия. Внедрение этих процессов технически и экономически нецелесообразно, вследствие чего отходы будут передаваться субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по управлению отходами на основании лицензии на переработку, обезвреживание или захоронение того или иного вида отходов. Вывоз отходов будет осуществляться автотранспортом предприятия или организации, принимающей отходы.

4.2. Лимиты накопления отходов.

В данном разделе Программы на предприятиях операторами объектов I и II категорий обосновываются лимиты накопления отходов и лимиты захоронения отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Лимиты накопления и лимиты захоронения отходов устанавливаются 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.

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.

Все отходы, образованные при проведении работ, должны идентифицироваться по типу, объему, разделяться и храниться на спецплощадках и в спецконтейнерах. По мере накопления будет осуществляться сбор мусора и остатков всех видов отходов, а также вывоз контейнеров с ними для утилизации в согласованные места по договору с соответствующими организациями.

Лимиты накопления отходов на период с 2024-2026гг. представлены в таблицах 4.1.

Таблица 4.1- Лимиты накопления отходов на 2024 г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	1,4601
в том числе отходов производства	-	0,0601
отходов потребления	-	1,4
Опасные отходы		
Ветошь промасленная (15 02 02)	-	0,0601
Не опасные отходы		
ТБО (20 03 01)	-	1,4
Зеркальные		
-	-	-

Лимиты накопления отходов на 2025 г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	33,57731
в том числе отходов производства	-	32,17731
отходов потребления	-	1,4
Опасные отходы		
Ветошь промасленная (15 02 02)	-	0,1673
Не опасные отходы		
ТБО (20 03 01)	-	1,4
Буровой шлам (01 05 99)	-	32,01001
Зеркальные		
-	-	-

Лимиты накопления отходов на 2026 г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
Всего	-	1,4
в том числе отходов производства	-	-
отходов потребления	-	1,4
Опасные отходы		
-	-	-
Не опасные отходы		
ТБО (20 03 01)	-	1,4
Зеркальные		
-	-	-

4.3 Лимиты захоронения отходов

Захоронение отходов не предполагается. Все образованные отходы будут передаваться сторонней организации по договору.

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.

Источником финансирования настоящей программы являются собственные средства предприятия. Руководством предприятия определяется количество финансовых средств, сроки финансирования, очередность проведения мер, предусмотренных в программе.

На период реализации программы управления отходами не планируется привлечение иностранных и отечественных инвестиций, грантов международных финансовых экономических организаций или стран-доноров, кредитов банков второго уровня.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.

«План мероприятий по реализации Программы» является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение цели и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям (ожидаемые мероприятия), с определением сроков, исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

Развитие и внедрение экологически ориентированных механизмов управления отходами производства и потребления обеспечивает снижение негативной антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды.

План мероприятий по реализации Программы разработан согласно Правилам разработки программы управления отходами, утвержденных Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

План мероприятий по реализации программы управления отходами на период 2024-2026гг.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемые расходы, тенге/год*	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Сбор, временное хранение и вывоз на полигон ТБО твердо-бытовых отходов	1,4 тонн/год	Вывоз ТБО по договору со специализированным предприятием	ТОО «MIR INVEST GROUP»	2024-2026 гг.	-	Средства предприятия
2	Сбор, временное хранение и передача специализированной организации ветоши промасленной	2024 год – 0,0601т/год, 2025 г – 1,1673 т/год	Вывоз по договору со специализированным предприятием	ТОО «MIR INVEST GROUP»	2024-2025 гг.	-	Средства предприятия
3	Сбор, временное хранение и передача специализированной организации бурового шлама	2025 год - 32,01001 т/год	Вывоз по договору со специализированным предприятием	ТОО «MIR INVEST GROUP»	2025 г.	-	Средства предприятия

**Расходы будут определены при заключении договора после получения всех разрешительных документов.*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический Кодекс Республики Казахстан от 02.01.2021г.
2. Приложение № 16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18. 04. 2008 г. № 100-п «Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления».
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 22 июня 2021 года №206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов».
5. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов».
6. Санитарные правила "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", утвержденные Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.