



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҚОРШАҒАН ОРТАНЫ
ҚОРҒАУ МИНИСТІРЛІГІНІҢ 16.03.2012 ж. № 01460Р
МЕМЛЕКЕТТІК ЛИЦЕНЗИЯСЫ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ МИНИСТЕРСТВА
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ
КАЗАХСТАН № 01460Р ОТ 16.03.2012 г.

**ҚАЛДЫҚТАРДЫ БАСҚАРУ БАҒДАРЛАМАСЫНЫҢ ЖОБАСЫ
ПРОЕКТ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ**

**НЫСАН ОПЕРАТОРЫ: «AURUM INTERNATIONAL MINING
LIMITED» ЖЕКЕ КОМПАНИЯСЫ
ОПЕРАТОР ОБЪЕКТА: ЧАСТНАЯ КОМПАНИЯ «AURUM
INTERNATIONAL MINING LIMITED»**

**НЫСАН: «ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНДАҒЫ
ШЕМОНаИХА АУДАНЫНЫҢ АУМАҒЫНДА БАРЛАУ
ЖОСПАРЫ»**

**ОБЪЕКТ: «ПЛАН РАЗВЕДКИ НА ТЕРРИТОРИИ
ШЕМОНаИХИНСКОГО РАЙОНА В ВОСТОЧНО-
КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ»**

Руководитель частной компании
«Aurum International Mining Limited»
«Aurum International Mining Limited»
жеке компанияның жетекшісі



Д. М. Бевзик

«ЭКО2» ЖШС директоры
Директор ТОО «ЭКО2»



Е. А. Сидякин

КОПИЯ

Өскемен 2026
Усть-Каменогорск 2026

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Ведущий специалист



Л. С. Китаева

Инженер-эколог



Н. Л. Лелекова

Инженер-эколог



А. М. Муратова

Инженер-эколог



Ю. П. Солохина

Инженер-эколог



А. С. Кушнер

Инженер-землеустроитель



К. И. Измайлова

СОДЕРЖАНИЕ	стр.
ВВЕДЕНИЕ	4
1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	5
2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	7
2.1 Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года	9
2.2 Анализ управления отходами в динамике за последние три года	9
2.3 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов	9
3 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	12
4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	14
4.1 Обоснование лимитов накопления отходов	14
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	18
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	19
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	22
ПРИЛОЖЕНИЕ А - Государственная лицензия организации-разработчика проекта Программы управления отходами	23

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект Программы управления отходами ЧК «Aurum International Mining Limited» для объекта «План разведки на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области» разработан на 2026 – 2028 гг., впервые, в составе проектной документации на получение экологического разрешения на воздействие для объектов II категории.

Согласно ст. 335 ЭК РК /1/, операторы объектов I и (или) II категорий, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, обязаны разрабатывать программу управления отходами в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

Программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и должна содержать сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их повторного использования, переработки и утилизации.

Основными нормативными документами для разработки Программы управления отходами явились:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 02 января 2021 года № 400-VI /1/;

- Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 09 августа 2021 года № 318 /2/;

- Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261 /3/;

- Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п /4/.

Настоящий проект Программы управления отходами выполнен ТОО «ЭКО2», государственная лицензия МООС №01460Р от 16.03.2012 года (представлена в приложении А), тел. +7 (7232) 402-842, +7 700 340 11 84, +7 777 256 26 84, email: eco2@eco2.kz, web: www.eko2.kz.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Наименование юридического лица (ЮЛ) оператора объекта: Частная компания Aurum International Mining Limited.

Руководитель – Бевзик Дмитрий Михайлович.

БИН – 240540900211.

Юридический адрес – Республика Казахстан, г.Астана, район Есиль, улица Элихан Бөкейхан, дом № 2, квартира 199.

Намечаемая деятельность – разведка на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области.

Предприятием получена лицензия на разведку твердых полезных ископаемых №3081-EL от 05 января 2025 года. Размер доли в праве недропользования – 100%. Срок лицензии – 6 лет со дня выдачи. Граница территории участка недр – 1 блок: М-44-56-(106-5а-9). Разведываемые ПИ – твердые полезные ископаемые, благородные металлы, золото.

Координаты участка разведки (система координат WGS 84, северная широта/восточная долгота):

1. 50° 39' 00"С/81° 43' 00"В;

2. 50° 39' 00"С/81° 44' 00"В;

3. 50° 38' 00"С/81° 44' 00"В;

4. 50° 38' 00"С/81° 43' 00"В.

Границы территории участка недр (блоков): один блок М-44-56-(106-5а-9). Площадь исследуемого блока 2,18 кв.км.

В рамках намечаемой деятельности предусмотрено:

- провести геологическое изучение территории, с целью выявления месторождения золота и серебра;

- провести топоъемку территории, привязку выработок, составить топографический план масштаба 1:2000;

- площадные геофизические работы для обнаружения золотосодержащих руд;

- провести литогеохимические работы по сети 200x50 м по вторичным ореолам в объеме 1000 проб;

- провести поисково-разведочные буровые работы методом РС и колонковым бурением по сети 40x40 м по аномалиям, выявленным на основании геофизических, геохимических и горных работ на территории лицензионного блока в объеме 12000 п.м.;

- составить отчет о выявленных коммерчески-значимых рудных объектах.

В административном отношении участок намечаемой деятельности расположен в Вавилонском сельском округе Шемонаихинского района ВКО. Ближайшими населенными пунктами являются с. Пруггерovo (760 м к востоку) и с. Кенюхово (965 м к западу) от участка проведения работ. Село Сугатовка расположено на расстоянии 1,7 км в северо-западном направлении от участка.

Согласно СП «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденным приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2, работы по разведке не входят в санитарную классификацию, следовательно, **объект не классифицируется.**

Согласно п .9 санитарных правил, расчетные размеры СЗЗ для объектов, не включенных в приложение 1 к настоящим Санитарным правилам устанавливаются расчетным методом, на основании проектной документации, с расчетами рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия на атмосферный воздух (шум, вибрация, ЭМП) и оценкой риска для жизни и здоровья населения (для объектов I и II класса опасности).

В данном случае, на основании расчетов рассеивания загрязнения атмосферного воздуха и уровней физического воздействия был определен **размер расчетной СЗЗ – 250 м.**

Данное расстояние относительно жилой зоны и прочих объектов выдерживается. Возможность организации СЗЗ имеется.

Согласно п. 7.12 раздела 2, приложения 2 к ЭК РК /1/, проведение разведки твердых полезных ископаемых относится к объектам II категории, что подтверждается заключением об определении сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду и (или) скрининга воздействий намечаемой деятельности №KZ76VWF00486991 от 23.12.2025 г.

2 АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Согласно ст. 319 Экологического кодекса РК /1/, под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

- 1) накопление отходов на месте их образования;
- 2) сбор отходов;
- 3) транспортировка отходов;
- 4) восстановление отходов;
- 5) удаление отходов;
- 6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных пунктами 1), 2), 4) и 5);
- 7) проведение наблюдений за операциями по сбору, транспортировке, восстановлению и (или) удалению отходов;
- 8) деятельность по обслуживанию ликвидированных (закрытых, выведенных из эксплуатации) объектов удаления отходов.

Согласно п. 3 ст. 339 ЭК РК /1/, образователь опасных отходов несет ответственность за обеспечение соблюдения экологических требований по управлению отходами до момента передачи таких отходов во владение лицу, осуществляющему операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии в соответствии со статьей 336 ЭК РК /1/.

Деятельность, рассматриваемая в рамках «Плана разведки на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области» будет осуществляться впервые. Объект является новым.

Отходы от рассматриваемых работ на данный момент, а также за последние три года не образовывались.

В процессе реализации намечаемой деятельности будут образовываться следующие виды отходов:

- *Смешанные коммунальные отходы (далее - СКО)* будут образовываться в результате жизнедеятельности и санитарно-бытового обслуживания рабочего персонала. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: № 20 03 01 (неопасные).

Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже допускается сроком не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Для временного складирования отходов на месте их образования предусмотрены металлические контейнеры. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом

требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе (в соответствии со статьей 368 ЭК РК).

- *Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами* образуется в процессе применения обтирочного материала. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код №: 15 02 02* (опасные). Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК (ст. 368, 336 ЭК РК). Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе.

- *Осадок из отстойников с промывочной жидкостью* образуется при выполнении буровых работ. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код №: 01 05 99 (неопасные).

Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах (герметичные емкости), на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе (ст. 368 ЭК РК).

- *Остатки промывочной жидкости* образуются при выполнении буровых работ. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код №: 01 05 99 (неопасные).

Временное накопление данного жидкого отхода (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться непосредственно в наземных металлических резервуарах (емкостях) циркуляционной системы буровой установки. По завершении цикла бурения отход откачивается вакуумной техникой подрядной организации для последующего вывоза и передачи специализированной организации (ст. 368 ЭК РК).

- *Смешанная упаковка* образуется в результате распаковки материалов, задействованных в разведочных работах. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код №: 15 01 06 (неопасные).

Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с

учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе (ст. 368 ЭК РК).

Смешивание отходов запрещается.

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

Деятельность, рассматриваемая в рамках «Плана разведки на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области» будет осуществляться впервые. Объект является новым.

Отходы от рассматриваемых работ на данный момент, а также за последние три года не образовывались.

В связи с вышесказанным, количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года не приводятся.

2.2 Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Деятельность, рассматриваемая в рамках «Плана разведки на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области» будет осуществляться впервые. Объект является новым.

Отходы от рассматриваемых работ на данный момент, а также за последние три года не образовывались.

В связи с вышесказанным, анализ управления отходами в динамике за последние три года не приводится.

2.3 Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов

В период проведения геологоразведочных работ сократить объем образования отходов не представляется возможным.

Наилучшим решением для управления отходами производства и потребления будет осуществление их своевременной передачи специализированным организациям на договорной основе.

Таблица 2.1 – Виды отходов, их состав, способы и сроки накопления

Наименование отхода	Код отхода согласно Классификатору /5/	Объем образования отхода	Состав отхода, %	Способ накопления отхода	Срок накопления отхода	Вид операции, которому будет подвержен отход
1	2	3	4	5	6	7
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01 (неопасные)	0,84 т/год	Бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы - 10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы – 12	Для временного складирования отходов на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры, установленные на специальной гидроизолированной площадке	Согласно санитарным правилам от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020, сроки хранения отходов в контейнерах при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре – не более суток	Передача отходов специализированной организации на договорной основе (ст.368 ЭК РК).
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами	15 02 02* (опасные)	0,762 т/год	Тряпье - 73; масло - 12; влага – 15	Для временного складирования отходов на месте образования отходов предусмотрены металлические контейнеры, установленные на специальной гидроизолированной площадке	Согласно пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/, временное накопление отходов сроком не более шести месяцев	Передача отходов специализированной организации, осуществляющей операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии в соответствии со статьей 336 ЭК РК, на договорной основе.
Осадок из отстойников с промывочной жидкостью	01 05 99 (неопасные)	17,4 т/год	Горная порода – 75, вода – 20, бентонитовая глина -5.	Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах (герметичные емкости), на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК.	Согласно ст.368 ЭК РК /1/, временное накопление отходов сроком не более шести месяцев	Передача отходов специализированной организации на договорной основе (ст.368 ЭК РК).

Окончание таблицы 2.1 – Виды отходов, их состав, способы и сроки накопления

1	2	3	4	5	6	7
Остатки промывочной жидкости	01 05 99 (неопасные)	7,7 т/год	Вода техническая – 85, бentonитовая глина – 10, частицы горной породы – 3, полимерные добавки - 2	Временное накопление данного жидкого отхода (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться непосредственно в наземных металлических резервуарах (емкостях) циркуляционной системы буровой установки	По завершении цикла бурения отход откачивается вакуумной техникой подрядной организации для последующего вывоза и передачи специализированной организации (ст. 368 ЭК РК).	Передача отходов специализированной организации на договорной основе (ст.368 ЭК РК).
Смешанная упаковка	15 01 06 (неопасные)	0,5 т/год	Бумага - 20, картон - 20, полиэтилен - 20, пластик - 20, дерево - 10, металл - 10	Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК	Согласно ст.368 ЭК РК /1/, временное накопление отходов сроком не более шести месяцев	Передача отходов специализированной организации на договорной основе (ст.368 ЭК РК).

3 ЦЕЛИ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Целью данной Программы управления отходами является достижение 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.

Задачей Программы управления отходами является определение путей достижения поставленных целей наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.

Целевые показатели Программы представлены в виде количественных или качественных значений. Целевые показатели рассчитываются с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

В период проведения геологоразведочных работ сократить объем образования отходов не представляется возможным.

Наилучшим решением для управления отходами производства и потребления будет осуществление их своевременной передачи специализированным организациям на договорной основе.

Для этого необходимо заключение договоров на передачу отходов, ведение регулярного учета образования отходов, регулярная уборка территории, с целью недопущения организации неорганизованных свалок и прочее.

Цели, задачи и целевые показатели Программы управления отходами представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Цели, задачи и целевые показатели Программы управления отходами

Цель	Задача	Целевые показатели
Отсутствие превышений установленных лимитов накопления отходов	Заключение договоров на вывоз смешанных коммунальных отходов, тканей для вытирания, загрязненных опасными материалами, осадка из отстойников с промывочной жидкостью, остатков промывочной жидкости, смешанной упаковки.	<u>2026-2028 годы</u> - Смешанные коммунальные отходы: 0,84 т/год; - Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами: 0,762 т/год; - Осадок из отстойников с промывочной жидкостью: 17,4 т/год; - Остатки промывочной жидкости: 7,7 т/год; - Смешанная упаковка: 0,5 т/год.
Отсутствие организации неорганизованных свалок	Обустройство площадки (территории) временного хранения (накопления) отходов, установка контейнеров, обеспечивающих раздельный сбор.	Недопущение образования неорганизованных свалок.
	Гидроизоляция площадок под контейнеры для отходов	
	Своевременная передача отходов специализированным организациям на договорной основе.	
Учет образования отходов	Регулярная уборка территории размещения объекта.	Соблюдение лимитов накопления отходов.
	Регулярное ведение журнала с указанием объема образованных и переданных отходов.	

4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

Основные направления, пути достижения поставленной цели и соответствующие меры представлены в таблице 3.1.

4.1 Обоснование лимитов накопления отходов

Смешанные коммунальные отходы образуются в процессе жизнедеятельности сотрудников предприятия. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код: 20 03 01 (неопасные).

Для временного складирования отходов на месте их образования предусмотрены металлические контейнеры. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе (в соответствии со статьей 368 ЭК РК).

Срок хранения отходов в контейнерах при температуре 0°C и ниже допускается сроком не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток (СП «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).

Продолжительность полевого сезона составит до 200 дней в году (6,7 мес/год). Количество рабочих – 20 человек.

Таким образом, объем смешанных коммунальных отходов согласно удельным нормам составит:

$$G = N \times g \times n, \text{ т/год}$$

где: N – количество сотрудников, N = 20 чел.;

g – коэффициент выделения твердых бытовых отходов на одного человека,

g = 0,00625 т/мес;

n – количество месяцев, n = 6,7 мес.

$$G = 20 \times 0,00625 \times 6,7 = 0,84 \text{ т/год.}$$

Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами образуется в процессе применения обтирочного материала. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код №: 15 02 02*

(опасные). Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе (в соответствии со статьей 368 ЭК РК).

Нормативное количество отхода определяется исходя из поступающего количества ветоши (M_0 , т/год), норма содержания в ветоши масел (M) и влаги (W) /4/:

$$N = M_0 + M + W, \text{ т/год,}$$

$$\text{где } M = 0.12 \cdot M_0, \quad W = 0.15 \cdot M_0.$$

$$M_0 = 0,6 \text{ т/год} - \text{согласно исходным данным;}$$

$$N = 0,6 + (0,12 \times 0,6) + (0,15 \times 0,6) = 0,762 \text{ т/год.}$$

Осадок из отстойников с промывочной жидкостью образуется при выполнении буровых работ. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код №: 01 05 99 (неопасные).

Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах (герметичные емкости), на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе.

Геометрический объем скважин (при 4000 п.м.): $3,14 \times (0,056 \text{ м})^2 \times 4000 \text{ м} \times 1,1$ (коэф. кавернозности) = $43,3 \text{ м}^3$ (общий объем породы). Объем породы, уходящей в отход (20%): $43,3 \text{ м}^3 \times 0,20 = 8,7 \text{ м}^3$. Масса годового образования: $8,7 \text{ м}^3 \times 2,0 \text{ т/м}^3 = 17,4 \text{ тонны/год}$.

Остатки промывочной жидкости образуются при выполнении буровых работ. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код №: 01 05 99 (неопасные).

Временное накопление данного жидкого отхода (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться непосредственно в наземных металлических резервуарах (емкостях) циркуляционной системы буровой установки. По завершении цикла бурения отход откачивается вакуумной техникой подрядной организации для последующего вывоза и передачи специализированной организации.

Расчет годового объема образования: $2 \text{ площадки} \times 3,5 \text{ м}^3 = 7 \text{ м}^3$. $7 \text{ м}^3 \times 1,1 \text{ т/м}^3 = 7,7 \text{ тонны/год}$.

Смешанная упаковка образуется в результате распаковки материалов, задействованных в разведочных работах. Согласно Классификатору отходов, утвержденному приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314, отходы имеют следующий код №: 15 01 06 (неопасные).

Временное хранение отходов (сроком не более шести месяцев) будет осуществляться в контейнерах, на территории участка работ. Контейнеры будут установлены на специальной гидроизолированной площадке, с учетом требований ЭК РК. Вывоз отходов будет осуществляться специализированной организацией на договорной основе.

Объем образования данного отхода составит 0,5 т/год.

Лимиты накопления отходов представлены в таблице 4.1.

Лимиты захоронения отходов не приводятся, т.к. в рамках намечаемой деятельности захоронение отходов не предусматривается.

Таблица 4.1 – Лимиты накопления отходов на 2026-2028 годы

	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4
Всего, из них по площадкам:			27,202
Площадка 1 (участок разведки)			27,202
В том числе по видам:			
Опасные отходы			
1	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами (15 02 02*)	Контейнеры на месте образования	0,762
Неопасные отходы			
1	Смешанные коммунальные отходы (код: 20 03 01)	Контейнеры на месте образования	0,84
2	Осадок из отстойников с промывочной жидкостью (01 05 99)	Контейнеры (герметичные емкости), на территории участка работ	17,4
3	Остатки промывочной жидкости (01 05 99)	Наземные металлические резервуары (емкости) циркуляционной системы буровой установки	7,7
4	Смешанная упаковка (15 01 06)	Контейнеры на месте образования	0,5

5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации настоящей Программы управления отходами ЧК «Aurum International Mining Limited» для объекта «План разведки на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области» необходимы трудовые ресурсы. Требуется назначить ответственного, с целью ведения учета образования отходов, контроля соблюдения Программы управления отходами.

Также необходимы финансовые ресурсы. Источником финансирования является ЧК «Aurum International Mining Limited».

Технические ресурсы для осуществления настоящей Программы управления отходами не требуются, т.к. отходы производства и потребления будут передаваться специализированным организациям на договорной основе.

6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

План мероприятий является составной частью Программы и содержит совокупность действий/мероприятий, направленных на полное достижение целей и задач Программы, с указанием показателей результатов по мероприятиям, с определением сроков исполнителей, формы завершения, необходимых затрат на реализацию программы и источников финансирования.

С учетом поставленных целей и задач Программы управления отходами был разработан план мероприятий на 2026 – 2028 годы.

Основные мероприятия по управлению отходами заключаются в следующем:

1. Обустройство площадки (территории) временного хранения (накопления) отходов, установка контейнеров, обеспечивающих отдельный сбор, установка сетчатого ограждения площадок для хранения отходов с предохранительными бордюрами;
2. Регулярная уборка территории размещения объекта;
3. Заключение договоров на вывоз отходов специализированными организациями;
4. Своевременная передача отходов специализированным организациям на договорной основе;
5. Постоянный визуальный контроль за надлежащим состоянием накопителей отходов и площадок временного хранения отходов.
6. Учет образования отходов.
7. Оформление паспортов на опасные виды отходов.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами для объекта «План разведки на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области» представлен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - План мероприятий по реализации Программы управления отходами для объекта «План разведки на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области»

№	Мероприятие	Показатель (качественный/ количественный)	Срок исполнения	Исполнитель	Предполагаем ые расходы (тыс. тенге в год)	Источник финансирова ния	Форма завершения
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Обустройство площадки (территории) хранения отходов, установка контейнеров, обеспечивающих отдельный сбор. Установка сетчатого ограждения площадок, бордюров.	Гидроизолированная площадка для контейнеров	2026 год, перед началом геологоразведочных работ	Частная компания Aurum International Mining Limited	100	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
2	Регулярная уборка территории хранения отходов	Отсутствие неорганизованных свалок	2026-2028 годы, на постоянной основе	Частная компания Aurum International Mining Limited	-	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
3	Заключение договоров на вывоз отходов со специализированными организациями	Договора на вывоз отходов	2026-2028 годы, на ежегодной основе	Частная компания Aurum International Mining Limited	150	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
4	Учет образования отходов	Соблюдение нормативов накопления отходов	2026-2028 годы, на постоянной основе	Частная компания Aurum International Mining Limited	-	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду

Продолжение таблицы 6.1 - План мероприятий по реализации Программы управления отходами для объекта «План разведки на территории Шемонаихинского района в Восточно-Казахстанской области»

1	2	3	4	5	6	7	8
5	Своевременная передача отходов специализированным организациям на договорной основе	- Смешанные коммунальные отходы: 0,84 т/год; - Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами: 0,762 т/год; - Осадок из отстойников с промывочной жидкостью: 17,4 т/год; - Остатки промывочной жидкости: 7,7 т/год; - Смешанная упаковка: 0,5 т/год.	2026-2028 годы, на постоянной основе	Частная компания Aurum International Mining Limited	В зависимости от тарифа	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
6	Постоянный визуальный контроль за надлежащим состоянием накопителей отходов и площадок временного хранения	Недопущение организации неорганизованных свалок	2026-2028 годы, на постоянной основе	Частная компания Aurum International Mining Limited	-	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
7	Оформление паспортов на опасные виды отходов	Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами: 0,762 т/год;	2026 год	Частная компания Aurum International Mining Limited	20	Собственные средства	Передача отходов специализированной организации

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ



1. Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI .
2. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.
3. Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами, утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 19 июля 2021 года № 261.
4. Методика разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления. Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. №100-п.
5. Классификатор отходов, утвержденный приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

1 - 1



120010



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана Товарищество с ограниченной ответственностью "ЭКО2"
 Восточно-казахстанская область Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, улица ДЗЕРЖИНСКОГО,
 24, 51, РИИ: 181600281351
 (полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица /
 полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды
 (наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом
 Республики Казахстан «О лицензировании»)

**Особые условия
 действия лицензии** лицензия действительна на территории Республики Казахстан
 (в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

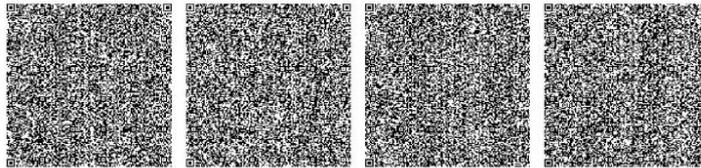
**Орган, выдавший
 лицензию** Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан,
 Комитет экологического регулирования и контроля
 (полное наименование государственного органа лицензирования)

**Руководитель
 (уполномоченное лицо)** ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ
 (фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего
 лицензию)

Дата выдачи лицензии 16.03.2012

Номер лицензии 01460Р

Город г.Астана



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи»
 равнозначен документу на бумажном носителе.

12001025

Страница 1 из 2



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

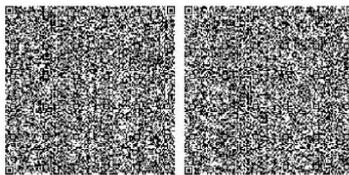
Номер лицензии **01460P**

Дата выдачи лицензии **16.03.2012**

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Орган, выдавший приложение к лицензии	Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан, Комитет экологического регулирования и контроля	
Руководитель (уполномоченное лицо)	ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ	
Дата выдачи приложения к лицензии	16.03.2012	
Номер приложения к лицензии	001	01460P
Город	г.Астана	



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қолға тасымалдатын құжатқа тең. Дәлелді документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗКРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

12001025

Страница 2 из 2



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01460P
Дата выдачи лицензии 16.03.2012

Филиалы,
представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база

(местонахождение)

Орган, выдавший
приложение к лицензии

Министерство охраны окружающей среды Республики
Казахстан. Комитет экологического регулирования и
контроля

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель
(уполномоченное лицо)

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЗПАШЕВИЧ

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа,
выдавшего лицензию)

Дата выдачи приложения к
лицензии

16.03.2012

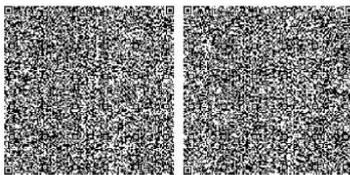
Номер приложения к
лицензии

001

01460P

Город

г.Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 1 бабының 1 тармағына сәйкес қолға тасымалдатылған құжатқа тең.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗКРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.