



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: «СЛАВА МУНАЙ СЕРВИС» ЖШС
ОПЕРАТОР ОБЪЕКТА: ТОО «СЛАВА МУНАЙ СЕРВИС»**

**НЫСАН: «ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ АЛМАТЫ
ОБЛЫСЫНДАҒЫ ТҰЙЫҚ КЕН ОРНЫН ДАЙЫНДАУҒА ЖӘНЕ
ТӘЖІРИБЕЛІК-ӨНЕРКӘСІПТІК ӨНДЕУГЕ, ҚОРҒАСЫН-БАРИТТИ
ПОЛИМЕТАЛЛ РУДАЛАРЫН АШУ МАҚСАТЫНДА ӨНДІРУ
(БҰРЫН ОРЫНДАЛҒАН ЖОБАЛАРДЫ ТОЛЫҚТЫРУ ЖӘНЕ
ТҮЗЕТУ, ТЕХНОЛОГИЯЛЫҚ БӨЛІМ)» ЖӨНІНДЕГІ ТАУ-КЕН
ЖҰМЫСТАРЫНЫҢ ЖОСПАРЫ»**

**ОБЪЕКТ: «ПЛАН ГОРНЫХ РАБОТ ПО «ДОБЫЧЕ
ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ (СВИНЦОВО-БАРИТОВЫХ) РУД НА
ВСКРЫТИЕ, ПОДГОТОВКУ И ОПЫТНО ПРОМЫШЛЕННУЮ
ОТРАБОТКУ МЕСТОРОЖДЕНИЯ ТУЮК В АЛМАТИНСКОЙ
ОБЛАСТИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН (ДОПОЛНЕНИЕ И
КОРРЕКТИРОВКА РАНЕЕ ВЫПОЛНЕННЫХ ПРОЕКТОВ,
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ)»**

«Слава Мунай Сервис» ЖШС директоры
Директор ТОО «Слава Мунай Сервис»



«ЭКО2» ЖШС директоры
Директор ТОО «ЭКО2»



Е. А. Сидякин

Өскемен 2025
Усть-Каменогорск 2025

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	6
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	13
4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	15
4.1 Обоснование лимитов накопления отходов	15
5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	22
6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	23
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	27
ПРИЛОЖЕНИЕ А - Государственная лицензия организации-разработчика проекта Программы управления отходами	28

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий проект Программы управления отходами ТОО «Слава Мунай Сервис» для объекта «План горных работ по добыче полиметаллических (свинцово-баритовых) руд на вскрытие, подготовку и опытно-промышленную отработку месторождения Туяк в Алматинской области Республики Казахстан (дополнение и корректировка ранее выполненных проектов, технологическая часть)» разработан на 2026 – 2035 гг., впервые, в составе проектной документации на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I 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, +7 708 440 28 42, +7 777 256 26 84, email: eco2@eco2.kz, web: www.eko2.kz.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Наименование юридического лица (ЮЛ) оператора объекта: ТОО «Слава Мунай Сервис».

Адрес места нахождения ЮЛ: 041430, Алматинская область, Кегенский район, Туйыкский с.о., с.Туйык, улица Б. Бекмолдаев, дом 6.

БИН: 180140037939.

Директор: Белгибаев Ергазы Сергожаевич.

Месторождение Туюк расположено в Алматинской области на территории Кегенского района.

Согласно лицензии на добычу твердых полезных ископаемых №14-ML от 8 декабря 2020 года, границы территории участка недр обозначены следующими координатами (система координат WGS 84, северная широта/восточная долгота):

1. 43°05'00"В/79°23'00"С;
2. 43°05'00"В/79°24'00"С;
3. 43°04'00"В/79°24'00"С;
4. 43°04'00"В/79°23'00"С.

Площадь участка недр – 2,514 кв.км.

Руды месторождения залегают в сильно пересеченной местности, значительная мощность вскрышных работ предопределяет разрабатывать месторождение Туюк подземным способом.

Производительность рудника - 300 тыс. т руды при отработке месторождения (в том числе 150000 т свинцовая, 150000 т баритовая). При добыче руды 300000 т в год срок существования рудника 44-45 лет.

Минимальное расстояние от крайней угловой точки участка недр до ближайшего населенного пункта (с. Туюк) составляет 1,1 км в северном направлении.

Согласно пп. 5, п. 11, раздела 3 приложения 1 к 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, производства по добыче полиметаллических (свинцовых, ртутных, мышьяковых, бериллиевых, марганцевых) руд относятся к объектам **I класса опасности**, нормативная санитарно-защитная зона составляет **1000 м**.

Расстояние до ближайшей жилой зоны выдерживается, возможность организации СЗЗ имеется.

Согласно п. 3.1 приложения 2 к ЭК РК, рассматриваемый объект относится к I категории (добыча и обогащение твердых полезных ископаемых, за исключением общераспространенных полезных ископаемых).

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/.

На «План горных работ по добыче поллиметаллических руд месторождения Туяк в Алматинской области» с материалами раздела охраны окружающей среды ранее было выдано заключение государственной экологической экспертизы, одновременно с разрешением на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории № KZ74VCZ00718993 от 05.11.2020.

С 2020 года никаких работ на территории месторождения не проводилось, отработка не осуществлялась.

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

После реализации проектного замысла будут образовываться следующие виды 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).

- *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 ст. 368, 336 ЭК РК).

- *Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы* образуются вследствие окончания ресурса времени работы. 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 01 21* (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).

- *Никель-кадмиевые аккумуляторы* образуются вследствие окончания ресурса времени работы. На шахте «Туюк» используются шахтные светильники оснащенные аккумуляторными батареями (АКБ). 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 №: 16 06 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).

- *Отходы сварки* образуются при проведении сварочных 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: 12 01 13 (неопасные).

Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусматривается размещение контейнеров (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Площадки под контейнеры – гидроизолированы. Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

- *Смешанная упаковка* образуется в результате распаковки материалов, задействованных в процессе функционирования рудника. 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).

Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусматривается размещение контейнеров (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Площадки под контейнеры – гидроизолированы. Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

Шламы освещения сточных вод будут образовываться при очистке водосборников. 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: № 19 09 02 (неопасные).

Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусматривается размещение емкостей (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Площадки под емкости – гидроизолированы. Вывоз отходов будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (пустые породы) будут образовываться при отработке месторождения. 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 01 01 (неопасные).

Пустые породы относятся к отходам горнодобывающей промышленности. Согласно ст. 359 ЭК РК, пустые породы могут храниться на объектах складирования сроком свыше 12 месяцев. Намечаемой деятельностью предусматривается хранение пустых пород в отвале, вплоть до окончания разработки месторождения, с целью последующего их использования при рекультивации, рассматриваемой отдельным проектом.

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

С 2020 года никаких работ на территории месторождения не проводилось, отработка не осуществлялась.

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

С 2020 года никаких работ на территории месторождения не проводилось, отработка не осуществлялась.

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 отработки месторождения 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, а для отходов горнодобывающей промышленности - использование при рекультивации месторождения ликвидации последствий недропользования.

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)	7,5 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.
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами	15 02 02* (опасные)	0,0889 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.
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	20 01 21* (опасные)	0,965 т/год	Диоксид кремния – 92, ртуть – 0,0048, гетинакс – 0,3, алюминий – 1,7, цокольная мастика – 1,3, медь – 1,7, никель – 0,07, вольфрам – 0,012	Для временного складирования отходов на месте образования отходов предусмотрены 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.

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

1	2	3	4	5	6	7
Никель-кадмиевые аккумуляторы	16 06 02* (опасные)	0,582 т/год	Кадмий – 15, оксид никеля – 20, гидроксид калия – 28, вода – 28, сталь – 4, графит – 1,5, пластик - 1	Для временного складирования отходов на месте образования отходов предусмотрены 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.
Отходы сварки	12 01 13 (неопасные)	0,0015 т/год	Марганец – 3, железо – 50, углерод – 7,8, оксид железа – 10, оксид кремния - 27	Для временного складирования отходов на месте образования отходов предусмотрены 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 на договорной основе.
Смешанная упаковка	15 01 06 (неопасные)	0,5 т/год	Бумага -10, картон - 30, дерево - 30, пластик - 15, металл - 5, стекло - 5, ткань - 5	Для временного складирования отходов на месте образования отходов предусмотрены 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 на договорной основе.
Шламы осветления сточных вод	19 09 02 (неопасные)	135 т/год	Взвешенные вещества (диоксид кремния) – 90, вода - 10	Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусматривается размещение емкостей. Площадки под емкости – гидроизолированы.	Согласно пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/, временное накопление отходов сроком не более шести месяцев	Передача отходов специализированной организации на договорной основе.

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

1	2	3	4	5	6	7
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (пустые породы)	01 01 01 (неопасные)	- 2026 год – 25200 т; - 2027 год – 23000 т; - 2028 год – 9000 т; - 2029 год – 18000 т; - 2030-2035 годы – 27000 т.	Пустые породы - 100	Хранение пустых пород в отвале. После окончания добычных работ пустые породы будут в полном объеме использованы для рекультивации/ликвидации последствий недропользования.	Срок хранения отходов свыше 12 месяцев (1 ст. 359 ЭК РК /1/).	Накопление пустых пород в отвале более 12 месяцев, согласно п.1 ст. 359 ЭК РК /1/. После окончания добычных работ пустые породы будут в полном объеме использованы для рекультивации/ликвидации последствий недропользования.

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 отработки месторождения 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, а для отходов горнодобывающей промышленности - использование при рекультивации/ликвидации последствий недропользования.

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 договора на вывоз смешанных коммунальных отходов, тканей для вытирания, загрязненных опасными материалами, люминесцентных ламп и других ртутьсодержащих отходов, никель-кадмиевых аккумуляторов, отходов сварки, смешанной упаковки, шламов осветления сточных вод со специализированными организациями	<u>2026-2035 годы</u> - Смешанные коммунальные отходы: 7,5 т/год; - Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами: 0,0889 т/год; - Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы: 0,965 т/год; - Никель-кадмиевые аккумуляторы – 0,582 т/год; - Отходы сварки – 0,0015 т/год; - Смешанная упаковка - 0,5 т/год; - Шламы осветления сточных вод – 135 т/год.
Отсутствие превышений установленных лимитов накопления отходов	Использование отходов при рекультивации/ликвидации последствий недропользования.	<u>2026-2035 годы</u> Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (пустые породы): - 2026 год – 25200 т; - 2027 год – 23000 т; - 2028 год – 9000 т; - 2029 год – 18000 т; - 2030-2035 годы – 27000 т.
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.	
	Регулярная уборка территории размещения объекта.	
Учет образования отходов	Регулярное ведение журнала с указанием объема образованных и переданных отходов.	Соблюдение лимитов накопления 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).

Количество рабочих – 100 человек.

Объем смешанных коммунальных отходов, согласно удельным нормам составит:

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

где: N – количество сотрудников, N = 100 чел.;

g – коэффициент выделения твердых бытовых отходов на одного человека,

g = 0,00625 т/мес /4/;

n – количество месяцев, n = 12 мес.

$$G = 100 \times 0,00625 \times 12 = 7,5 \text{ т/год.}$$

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 - поступающее количество ветоши, т/год ($\approx 0,07$ т);

$$N = 0,07 + (0,12 \times 0,07) + (0,15 \times 0,07) = 0,0889 \text{ т/год.}$$

Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы образуются вследствие окончания ресурса времени работы. 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 01 21* (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).

Для освещения подземных горных выработок шахты «Туюк» будут использоваться люминесцентные светильники типа ЛСР 01-20У5 в количестве 550 шт. Освещение производственных помещений на поверхности шахты будет производиться посредством люминесцентных ламп типа ЛПО 162*40 в количестве 800 шт.

Марка лампы	Годовой объем образования	
	шт	т/год
ЛСР 01-20У5	550	0,165
ЛПО 162*40	800	0,80
ИТОГО	1350	0,965

Никель-кадмиевые аккумуляторы образуются вследствие окончания ресурса времени работы. На шахте «Туюк» используются шахтные светильники оснащенные аккумуляторными батареями (АКБ). 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 №: 16 06 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).

Объем образования отработанных аккумуляторов шахтных ламп - 0,582 тонн/год.

Отходы сварки образуются при проведении сварочных 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: 12 01 13 (неопасные).

Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусматривается размещение контейнеров (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Площадки под контейнеры – гидроизолированы. Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

Норма образования отхода составит /4/:

$$N = M_{\text{ост}} \cdot \alpha, \text{ т/год},$$

где $M_{\text{ост}}$ - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha = 0.015$ от массы электрода.

$$N = 0,1 \times 0,015 = 0,0015 \text{ т/год}.$$

Смешанная упаковка образуется в результате распаковки материалов, задействованных в процессе функционирования рудника. 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).

Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусматривается размещение контейнеров (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Площадки под контейнеры – гидроизолированы. Вывоз отходов из контейнеров будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

Объем образования данного вида отхода принимается по сведениям ПГР – 0,5 т/год.

Шламы освещения сточных вод будут образовываться при очистке водосборников. 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: № 19 09 02 (неопасные).

Для временного складирования отходов, сроком не более 6 месяцев, на месте образования отходов предусматривается размещение емкостей

(пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/). Площадки под емкости – гидроизолированы. Вывоз отходов будет осуществляться специализированными организациями на договорной основе (пп. 1 п. 2 ст. 320 ЭК РК /1/).

Емкость водосборника 100 м^3 . Очистка будет выполняться при загрязнении его не более, чем на 30% 3 раза в год. Таким образом, объем образования данного вида отходов составит $30 \text{ м}^3 \times 3 = 90 \text{ м}^3/\text{год}$. Плотность составляет $1,5 \text{ т/м}^3$. Отсюда, годовое количество образования шламов осветленных сточных вод – 135 т/год .

Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (пустые породы) будут образовываться при отработке месторождения. 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 01 01 (неопасные).

Пустые породы относятся к отходам горнодобывающей промышленности. Согласно ст. 359 ЭК РК, пустые породы могут храниться на объектах складирования сроком свыше 12 месяцев. Намечаемой деятельностью предусматривается хранение пустых пород в отвале, вплоть до окончания разработки месторождения, с целью последующего их использования при рекультивации, рассматриваемой отдельным проектом.

Объем образования данного вида отходов принят согласно сведениям календарного графика и составит:

- 2026 год – 25200 т;
- 2027 год – 23000 т;
- 2028 год – 9000 т;
- 2029 год – 18000 т;
- 2030-2035 годы – 27000 т.

Лимиты накопления отходов представлены в таблице 4.1.

Лимиты захоронения отходов представлены в таблицах 4.1-4.6.

Таблица 4.1 – Лимиты накопления отходов на 2026-2035 годы

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, тонн/год	Лимит накопления, тонн/год
1	2	3
2026-2035 гг.		
Всего:	0	144,6374
в том числе отходов производства	0	136,1724
отходов потребления	0	8,465
Опасные отходы		
Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами	0	0,0889
Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы	0	0,965
Никель-кадмиевые аккумуляторы	0	0,582
Неопасные отходы		
Смешанные коммунальные отходы (код: 20 03 01)	0	7,5
Отходы сварки (12 01 13)	0	0,0015
Смешанная упаковка (15 01 06)	0	0,5
Шламы осветления сточных вод (19 09 02)	0	135

Таблица 4.2 – Лимиты захоронения отходов на 2026 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образование, т/год	Лимит захоронения, т/год	Повторное использование, переработка, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2		3		
Всего:	0	25200	25200	0	0
в том числе отходов производства	0	25200	25200	0	0
отходов потребления	0	-	-	-	-
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (пустые породы) (01 01 01)	0	25200	25200	0	0

Таблица 4.3 – Лимиты захоронения отходов на 2027 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образова ние, т/год	Лимит захорон ения, т/год	Повторное использование , переработка, т/год	Передача сторонним организац иям, т/год
1	2		3		
Всего:	0	23000	23000	0	0
в том числе отходов производства	0	23000	23000	0	0
отходов потребления	0	-	-	-	-
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (пустые породы) (01 01 01)	0	23000	23000	0	0

Таблица 4.4 – Лимиты захоронения отходов на 2028 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образова ние, т/год	Лимит захорон ения, т/год	Повторное использование , переработка, т/год	Передача сторонним организац иям, т/год
1	2		3		
Всего:	0	9000	9000	0	0
в том числе отходов производства	0	9000	9000	0	0
отходов потребления	0	-	-	-	-
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (пустые породы) (01 01 01)	0	9000	9000	0	0

Таблица 4.5 – Лимиты захоронения отходов на 2029 год

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образова ние, т/год	Лимит захорон ения, т/год	Повторное использование , переработка, т/год	Передача сторонним организа циям, т/год
1	2		3		
Всего:	0	18000	18000	0	0
в том числе отходов производства	0	18000	18000	0	0
отходов потребления	0	-	-	-	-
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (пустые породы) (01 01 01)	0	18000	18000	0	0

Таблица 4.6 – Лимиты захоронения отходов на 2030-2035 годы

Наименование отходов	Объем захороненных отходов на существующее положение, т/год	Образова ние, т/год	Лимит захорон ения, т/год	Повторное использование , переработка, т/год	Передача сторонним организа циям, т/год
1	2		3		
Всего:	0	27000	27000	0	0
в том числе отходов производства	0	27000	27000	0	0
отходов потребления	0	-	-	-	-
Опасные отходы					
-	-	-	-	-	-
Неопасные отходы					
Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (пустые породы) (01 01 01)	0	27000	27000	0	0

5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Для реализации настоящей Программы управления отходами ТОО «Слава Мунай Сервис» для объекта «План горных работ по добыче полиметаллических (свинцово-баритовых) руд на вскрытие, подготовку и опытно-промышленную отработку месторождения Туяк в Алматинской области Республики Казахстан (дополнение и корректировка ранее выполненных проектов, технологическая часть)» необходимы трудовые ресурсы. Требуется назначить ответственного, с целью ведения учета образования отходов, контроля соблюдения Программы управления отходами.

Также необходимы финансовые ресурсы. Источником финансирования является ТОО «Слава Мунай Сервис».

Технические ресурсы для осуществления настоящей Программы управления отходами не требуются, т.к. отходы производства и потребления будут передаваться специализированным организациям на договорной основе, а отходы горнодобывающей промышленности после окончания отработки месторождения, будут использованы в целях рекультивации и ликвидации последствий недропользования.

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 – 2035 годы.

Основные мероприятия по управлению отходами заключаются в следующем:

1. Обустройство площадки (территории) временного хранения (накопления) отходов, установка контейнеров, обеспечивающих раздельный сбор;
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. Использование отходов горнодобывающей промышленности при выполнении работ по рекультивации/ликвидации месторождения.

План мероприятий по реализации Программы управления отходами для объекта «План горных работ по добыче полиметаллических (свинцово-баритовых) руд на вскрытие, подготовку и опытно-промышленную отработку месторождения Туук в Алматинской области Республики Казахстан (дополнение и корректировка ранее выполненных проектов, технологическая часть)» представлен в таблице 6.1.

Таблица 6.1 - План мероприятий по реализации Программы управления отходами для объекта «План горных работ по добыче полиметаллических (свинцово-баритовых) руд на вскрытие, подготовку и опытно-промышленную отработку месторождения Туук в Алматинской области Республики Казахстан (дополнение и корректировка ранее выполненных проектов, технологическая часть)»

№	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) временного хранения отходов, установка контейнеров, обеспечивающих отдельный сбор	Гидроизолированная площадка для контейнеров	2026 год, перед началом работ по отработке	ТОО «Слава Мунай Сервис»	100	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
2	Регулярная уборка территории временного хранения отходов	Отсутствие неорганизованных свалок	2026-2035 годы, на постоянной основе	ТОО «Слава Мунай Сервис»	-	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
3	Заключение договоров на вывоз отходов со специализированными организациями	Договора на вывоз отходов	2026-2035 годы, на ежегодной основе	ТОО «Слава Мунай Сервис»	210	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду
4	Учет образования отходов	Соблюдение нормативов накопления и размещения отходов	2026-2035 годы, на постоянной основе	ТОО «Слава Мунай Сервис»	-	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду

Продолжение таблицы 6.1 - План мероприятий по реализации Программы управления отходами для объекта «План горных работ по добыче полиметаллических (свинцово-баритовых) руд на вскрытие, подготовку и опытно-промышленную отработку месторождения Туук в Алматинской области Республики Казахстан (дополнение и корректировка ранее выполненных проектов, технологическая часть)»

1	2	3	4	5	6	7	8
5	Своевременная передача отходов специализированным организациям на договорной основе	- Смешанные коммунальные отходы: 7,5 т/год; - Ткани для вытирания, загрязненные опасными материалами: 0,0889 т/год; - Люминесцентные лампы и другие ртутьсодержащие отходы: 0,965 т/год; - Никель-кадмиевые аккумуляторы – 0,582 т/год; - Отходы сварки – 0,0015 т/год; - Смешанная упаковка - 0,5 т/год; - Шламов осветления сточных вод – 135 т/год.	2026-2035 годы, на постоянной основе	ТОО «Слава Мунай Сервис»	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 отходов	Недопущение организации организованных свалок	2026-2035 годы, на постоянной основе	ТОО «Слава Мунай Сервис»	-	Собственные средства	Уменьшение негативного воздействия на окружающую среду

Окончание таблицы 6.1 - План мероприятий по реализации Программы управления отходами для объекта «План горных работ по добыче полиметаллических (свинцово-баритовых) руд на вскрытие, подготовку и опытно-промышленную отработку месторождения Туюк в Алматинской области Республики Казахстан (дополнение и корректировка ранее выполненных проектов, технологическая часть)»

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Использование отходов при рекультивации/ликвидации последствий недропользования	Отходы от разработки металлоносных полезных ископаемых (пустые породы): - 2026 год – 25200 т; - 2027 год – 23000 т; - 2028 год – 9000 т; - 2029 год – 18000 т; - 2030-2035 годы – 27000 т.	По окончании отработки месторождения	ТОО «Слава Мунай Сервис»	-	Собственные средства	Восстановление нарушенных территорий

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, РНН: 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»)

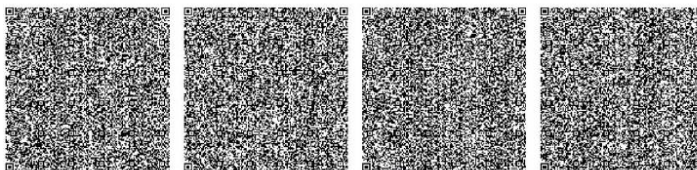
**Орган, выдавший
 лицензию** Министерство охраны окружающей среды Республики Казахстан,
 Комитет экологического регулирования и контроля
 (полное наименование государственного органа лицензирования)

**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

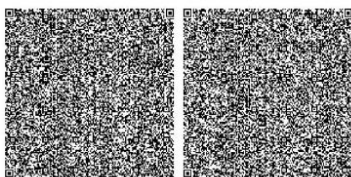
Номер лицензии 01460P

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.	
Руководитель (уполномоченное лицо)	Комитет экологического регулирования и контроля 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 қолтаба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қолға тасымалдатын 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.

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

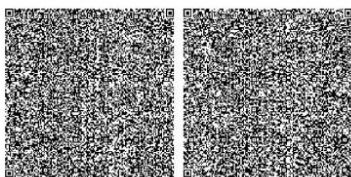
Номер приложения к
лицензии

001

01460P

Город

г. Астана



Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қолға тасымалдағы 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.