



Программа управления отходами

Предприятие: **ТОО «АС «Горняк»**

Рабочий проект: **«План разведки золотосодержащих руд на участке Акшкола в Жарминском районе области Абай, РК на 2025-2030 гг.»**

Директор
ТОО «АС «Горняк»



Саденов Д.С.

Директор
ТОО «GREENGEO»



Быков А.Б.

г. Усть-Каменогорск, 2025 г.

Список исполнителей

Главный специалист эколог



Акулова О.А.

ВВЕДЕНИЕ

Программа управления отходами на участке Акшкола в Жарминском районе области Абай ТОО «АС «Горняк», как объекта II категории разработана в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан и на основании нормативных правовых актов Республики Казахстан, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления:

- Экологический Кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК (далее – Экологический Кодекс);
- Правила разработки программы управления отходами (утверждены приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318);
- Классификатор отходов (утвержден приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314);
- 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»;
- Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚРДСМ-331/2020 «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

Участок Акшкола входит в состав ТОО «АС «Горняк» в качестве самостоятельного подразделения, на котором осуществляется деятельность по геологической разведки и изысканий.

Основными целями разработки данной программы управления отходами являются:

- достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) опасных свойств образуемых и накопленных отходов;
- сокращение объемов и (или) опасных свойств отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов путем минимизации объемов отходов, вывозимых на полигоны для захоронения.

В соответствии с требованиями пункта 3 статьи 335 Экологического кодекса программа управления отходами разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и (или) получаемых от других комплексов оператора 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. Программа управления отходами на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк» разрабатывается с учетом оценки возможности использования *наилучших доступных техник* в соответствии с заключениями по наилучшим доступным техникам, разрабатываемыми и утверждаемыми в соответствии со статьей 113 Экологического кодекса.

Настоящая программа управления отходами для участка Акшкола в Жарминском районе области Абай ТОО «АС «Горняк» разрабатывается, в том числе в соответствии с требованиями статьи 360 Экологического кодекса РК в части разработки программы управления отходами горнодобывающей промышленности.

Данная программа управления отходами разрабатывается на плановый период с 2025 по 2030 годы с целью предоставления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения на воздействие.

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

2.1. Общие данные о предприятии

Почтовый адрес оператора ТОО «АС «Горняк»»: Республика Казахстан, область Абай, Жарминский район, Акжальский с.о., с. Акжал, улица Восточная, дом № 62/9.

Оператор объекта управления отходами – товарищество с ограниченной ответственностью «АС «Горняк»», осуществляет проведение геологической разведки и изысканий на участке Акшкола.

Административно участок Акшкола расположен в Жарминском районе области Абай Республики Казахстан. Ближайшая железнодорожная станция Жангизтобе расположена в 23 км от месторождения, районный центр с. Калбатау – в 14 км, расстояние до областного центра г. Усть-Каменогорск составляет 150 км, до г. Семей – 190 км.

Гидрографическая сеть развита весьма слабо и представлена притоками р. Чар с притоками (Бюкуй, Жинишке). Для них характерен исключительно неравномерный расход воды в течение года. Максимум расхода приходится на апрель-июнь месяцы, с июля по сентябрь водосток практически полностью прекращается. Ручьи в это время или полностью пересыхают или распадаются на цепочки замкнутых плесов. Водоток реки Чар проходит в 8 км к северу от месторождения.

Основными геологическими задачами Плана разведки является доразведка основных крупных зон по флангам участка Акшкола, на предмет возможного их продолжения по падению и простиранию. Работы будут выполняться с поверхности, с применением колонкового бурения.

Лицензия была приобретена ТОО «АС «Горняк» в 2024 г., по Договору купли-продажи у АО «Goldstone Minerals».

В 2025 г., в связи с завершением сроков действия Лицензии, недропользователем осуществлен возврат части территории (10 блоков, 55% от общей площади). На оставшейся части площади, состоящей из 8 блоков принято решение продолжить ГРР, с продлением сроков действия Лицензии на 5 лет, в соответствии с действующим законодательством РК.

Территория участка Акшкола, общей площадью 18,2 км² состоит из 8-ми блоков: М-44-104-(10а-5г-11,16,17,18,21,22,23,24).

ТОО «АС «Горняк» является недропользователем (Контракт № 77 от 29.11.1996 г.) на месторождении Акжал, расположенном на расстоянии в 15 км восточнее участка Акшкола, а также разведочной Лицензией №105-EL (Южно-Акжальская площадь) находящейся в непосредственной близости от данного месторождения. В настоящее время на месторождении Акжал, ведется разработка золотосодержащих руд подземным способом.

В результате выполнения проектного комплекса работ будет дана оценка перспективности участка и сделан вывод о целесообразности продолжения дальнейших геологоразведочных работ.

Карта-схема расположения участка Акшкола ТОО «АС «Горняк» представлена в приложении 1.

2.2. Оценка текущего состояния управления отходами на предприятии

В период эксплуатации месторождения образуются следующие виды отходов: твердо-бытовые отходы (коммунальные), промасленная ветошь, лом черных металлов.

ТБО образуются в результате производственной деятельности обслуживающего персонала.

Промасленная ветошь образуется при техническом обслуживании и наладочных работах оборудования и техники.

Лом черных металлов образуется в процессе износа бурильных и обсадных труб, а также бурового инструмента.

Таким образом, в деятельности ТОО «АС «Горняк» на участке Акшкола возможно образование 3 видов отходов производства и потребления:

- *отходы производства 2 наименований:* ветошь промасленная, лом черных металлов;

- *отходы потребления 1 наименования:* твердые бытовые отходы.

Иные виды отходов производства и потребления в деятельности ТОО «АС «Горняк» не образуются.

Оценка управления отходами на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк» осуществляется в соответствии с требованиями статьи 338 Экологического кодекса РК, исходя из их видов и классификации, которые определяются в соответствии с п. 1 указанной статьи на основании Классификатора отходов (приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314).

2.2.1. Оценка управления отходами, образованными в деятельности объекта.

Далее приведены данные по *отходам производства и потребления образующимися в деятельности на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк»*, с включением информации о классификации, химическом/морфологическом составе, объеме и средней скорости образования (т/год), способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов на основании следующих документов:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК;
- приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года №314 «Об утверждении Классификатора отходов»;
- приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-331/2020 от 25 декабря 2020 года «Об утверждении Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления».

Ветошь промасленная
Код отхода
15 02 02*
Технологический процесс или производство, где образуется отход
Обслуживание и ремонт техники и оборудования (протирка механизмов, деталей, станков и машин, сбор нефтепродуктов тканью).
Перечень опасных свойств
НР3 (температура вспышки отходов ветоши промасленной $\leq 55^{\circ}\text{C}$). НР4 (содержит вещество, вызывающее серьезные повреждения глаз, в общей концентрации $\geq 10\%$). НР14 (содержит вещество, обладающим острой и хронической токсичностью, опасным для водной среды).
Химический/морфологический состав
<i>Химический состав, %:</i> ткань, текстиль – 73 (опасные свойства отсутствуют), масло – 12 (вещество вызывает раздражение глаз (2 класс), раздражение кожи (3 класс), является вредным для водной флоры и фауны, подземных вод, почвы и растительности, животных), вода – 15 (опасные свойства отсутствуют).
Физическая характеристика отходов
Агрегатное состояние – твердые предметы (куски ткани).
Фактическое образование отхода
Фактическое образование ветоши промасленной составляет, тонн/год: - 2025 год – 0,025; - 2026 год – 0,025;

- 2027 год – 0,025.
Средняя скорость образования отхода
Средняя скорость образования ветоши промасленной по фактическим данным их образования за 3 года составляет 0,025 тонн/год. Прогнозное количество образования ветоши промасленной и лимиты накопления принимаются с учетом увеличения фактического образования отхода по годам на основе анализа параметров функционирования предприятия и составляют до 0,025 тонн в год.
Операции по управлению отходами
Накопление
<i>Накопление</i> ветоши промасленной осуществляется отдельно от других отходов в специально предназначенных ящиках и контейнерах с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных статьей 320 Экологического кодекса РК.
Сбор
Допускается возможность сбора специализированной организацией.
Транспортировка
Транспортировка отходов производится в соответствии с общими требованиями перевозки грузов автомобильным и иными видами транспорта с выполнением мер в штатном режиме, исключающими возможность загрязнения окружающей среды и потерь по пути следования транспорта. Ветошь промасленная транспортируется в герметичной таре, обеспечивающей сохранность отходов с указанием пожароопасности. Кузов транспортного средства должен быть очищен от остатков ранее перевозимых грузов, различных упаковочных материалов и горючих остатков (опилки, солома, стружка, сено, бумага и т. п.).
Восстановление
По мере накопления ветошь промасленная не подлежит восстановлению путем <i>утилизации в качестве вторичного энергетического ресурса в деятельности ТОО «АС «Горняк»</i> , либо подлежит сбору <i>специализированной организацией, имеющей лицензию на выполнение работ</i> и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности, в целях дальнейшего направления отходов <i>на восстановление или удаление</i> .
Удаление
Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции по управлению отходами
Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК. Не допускается хранение промасленной ветоши под открытым небом и под прямыми лучами солнца. В случае возгорания для тушения применяют песок, пену, порошковые составы, углекислый газ.
ТБО (коммунальные)
Код отхода
20 03 01
Технологический процесс или производство, где образуется отход
Бытовое обслуживание сотрудников предприятия. Уборка производственных и служебных территорий.
Перечень опасных свойств
Опасные свойства отсутствуют
Химический/морфологический состав
<i>Химический состав, %:</i> пищевые отходы – 40; бумага – 23,5; картон – 10; ткань, текстиль – 4; пластмасса (полимерные материалы) – 3,5; железо и его соединения – 3,5; стекло – 2,5; кости – 1,5; древесина – 1,5; кожа, резина – 0,75; камни, штукатурка – 0,75; медь и ее

соединения– 0,5; алюминий и его соединения – 0,5; прочее (инертные компоненты) – 1,5; отсев (менее 15 мм) – 6,0.
Физическая характеристика отходов
Агрегатное состояние - твердые предметы различных форм и размеров и мелкие фракции
Фактическое образование отхода
Фактическое образование ТБО (коммунальные) составляет, тонн/год: - 2025 год – 0,3; - 2026 год – 0,3; - 2027 год – 0,3.
Средняя скорость образования отхода
Средняя скорость образования ТБО (коммунальные) по фактическим данным их образования за 3 года составляет 0,3 тонн/год. Прогнозное количество образования ТБО (коммунальные) и лимиты накопления принимаются с учетом увеличения фактического образования отхода по годам на основе анализа параметров функционирования предприятия и составляют до 0,3 тонн в год.
Операции по управлению отходами
Накопление
Твердые бытовые отходы накапливаются в контейнерах на специальных площадках с твердым покрытием с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных п.2 статьи 320 Экологического кодекса РК.
Сбор
Сбор отходов осуществляется специализированной организацией.
Транспортировка
Транспортировка твердых бытовых отходов осуществляется специализированными организациями с учетом требований статьи 368 Экологического кодекса РК.
Восстановление
Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Удаление
Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции по управлению отходами
Вспомогательные операции при управлении отходами осуществляются специализированной организацией
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.
Лом черных металлов
Код отхода
16 01 17
Технологический процесс или производство, где образуется отход
Образуются в процессе износа бурильных и обсадных труб, а также бурового инструмента
Перечень опасных свойств
Опасные свойства отсутствуют
Химический/морфологический состав
Химический состав %: Железо – 97,18, Углерод – 0,57, Кремний – 0,46, Марганец – 0,96, Хром – 0,3, Никель – 0,35, Медь – 0,18.
Физическая характеристика отходов
Агрегатное состояние – твердый кусковый материал.
Фактическое образование отхода
Фактическое образование лома черных металлов составило, тонн/год: 2025 год – 0,05;

2026 год – 0,05; 2027 год – 0,05.
Средняя скорость образования отхода
Средняя скорость образования лома черных металлов по фактическим данным их образования за 3 года составляет 0,05 тонн/год. Прогнозное количество образования и лимиты накопления принимаются с учетом увеличения фактического образования отхода по годам на основе анализа параметров функционирования предприятия и составляют до 0,05 тонн в год.
Операции по управлению отходами
Накопление
Лом черных металлов накапливается на открытой площадке с твердым покрытием с недопущением превышения сроков временного складирования, установленных п.2 статьи 320 Экологического кодекса РК.
Сбор
Сбор отходов не осуществляется.
Транспортировка
Транспортировка лома черных металлов осуществляется специализированными организациями с учетом требований статьи 368 Экологического кодекса РК.
Восстановление
Восстановление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Удаление
Удаление отходов в деятельности оператора не осуществляется.
Вспомогательные операции по управлению отходами
Вспомогательные операции при управлении отходами в деятельности оператора не осуществляются.
Необходимые меры предосторожности при управлении отходами
Обращение с отходами осуществляется в соответствии с требованиями экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства РК.

В соответствии с требованиями пункта 1 статьи 318 Экологического кодекса под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы, ввиду чего *образуемые при обслуживании технологического оборудования отходы находятся в сфере правовой ответственности подрядных организаций, осуществляющих такое обслуживание и в процессе осуществления деятельности которой они образуются.*

Воздействие на окружающую среду объектов накопления отходов может проявиться только в аварийной ситуации при несоблюдении правил накопления отходов. Места организованного накопления (временного складирования) отходов выполнены с учетом минимизации возможного воздействия отходов на окружающую среду.

Все не восстанавливаемые в собственной деятельности предприятия отходы производства и потребления (не перерабатываемые и не утилизируемые) передаются согласно заключаемым договорам сторонним специализированным организациям (в случае опасных отходов – организациям, имеющим лицензию на выполнение работ по восстановлению или удалению таких отходов в соответствии с требованиями статьи 336 Экологического кодекса РК).

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

3.1 Цели и задачи программы управления отходами

Цель программы управления отходами заключается в достижении установленных показателей, направленных на *постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов. Для отходов горнодобывающей промышленности целями программы управления отходами являются:*

- предотвращение или снижение образования отходов и их опасности;
- стимулирование восстановления отходов горнодобывающей промышленности путем их переработки, повторного использования в тех случаях, когда это осуществимо с исполнением экологических требований;
- обеспечение безопасного в краткосрочной и долгосрочной перспективах удаления отходов, в частности путем выбора соответствующего варианта проектирования, который:
 - предполагает минимальный уровень или отсутствие необходимости мониторинга, контроля закрытого объекта складирования отходов и управления им;
 - направление на предотвращение или снижение долгосрочных негативных последствий от захоронения отходов;
 - обеспечивает долгосрочную геотехническую стабильность дамб и отвалов, выступающих над земной поверхностью.

Задачами программы управления отходами является *определение путей достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами.*

В соответствии с требованиями статьи 329 Экологического кодекса образователи и владельцы отходов должны применять следующую *иерархию мер по предотвращению образования отходов и управлению образовавшимися отходами* в порядке убывания их предпочтительности в интересах охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития Республики Казахстан:

- 1) предотвращение образования отходов;
- 2) подготовка отходов к повторному использованию;
- 3) переработка отходов;
- 4) утилизация отходов;
- 5) удаление отходов.

На участке Акшкола ТОО «АС «Горняк» при осуществлении выполняемых операций по переработке отходов, утилизации и их складирования также выполняются вспомогательные операции по их сортировке и накоплению.

При применении принципа иерархии на объекте приняты во внимание принцип предосторожности и принцип устойчивого развития, технические возможности и экономическая целесообразность, а также общий уровень воздействия на окружающую среду, здоровье людей и социально-экономическое развитие страны. *Задачи Программы* решаются в соответствии с принятой иерархией управления отходами, в том числе, обеспечивая передаче сторонним лицам могут подлежать до 3 видов отходов из 3 образуемых, с исключением их удаления в деятельности оператора. Принятая схема управления отходами обеспечивает минимизацию объемов отходов, вывозимых на полигоны захоронения отходов, выполняемых только в отношении твердых бытовых отходов. Задачи Программы управления отходами на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк» представлены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование отхода	Задачи программы управления отходами
1	2	3
ПЕРЕДАЧА ОПАСНЫХ ОТХОДОВ ЛИЦЕНЗИРОВАННЫМ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ		
1	Ветошь промасленная	Передача сторонним специализированным организациям
ПЕРЕДАЧА НЕОПАСНЫХ ОТХОДОВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ		
2	ТБО (коммунальные)	Передача сторонним специализированным организациям
3	Лом черных металлов	Передача сторонним специализированным организациям

3.2. Целевые показатели программы управления отходами

Целевые показатели программы управления отходами представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т. п.) и рассчитываются с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности. Данные показатели устанавливаются ТОО «АС «Горняк» с учетом всех производственных факторов, экологической эффективности и экономической целесообразности. Показатели являются контролируемыми и проверяемыми, определяются по этапам реализации Программы. Весь период действия настоящей Программы управления отходами на плановый период 2025÷2030 годы рассматривается как один этап реализации Программы.

Целевые показатели Программы управления отходами на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк»:

- количество перерабатываемых отходов;
- количество утилизируемых отходов;
- количество переданных сторонним специализированным организациям отходов;
- полнота выполнения принятых параметров обращения с отходами.

Для данной программы управления отходами приняты базовые значения перечисленных показателей, характеризующих текущее состояние управления отходами на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк».

Ключевыми показателями, обеспечивающим качественное снижение негативного воздействия отходов на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк» на окружающую среду, является восстановление отходов путем их переработки и утилизации, а также важным целевым показателем является объем отходов, переданный оператором сторонним физическим и юридическим лицам, заинтересованными в их восстановлении. В количественном отображении согласно факту предыдущих трех лет из захоронения в окружающей среде было исключено складирование отходов до 100 % от общего количества образованных без учета твердых бытовых отходов.

Целевым показателем является полнота выполнения принятых параметров управления отходами с соблюдением требования «количество образования отходов = количество восстановленных отходов + количество отходов, переданных сторонним лицам» с исключением захоронения отходов (без учета отходов горнодобывающей промышленности).

Целевые показатели на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк» рассчитаны в соответствии с требованиями пп. 3. п. 9 Правил разработки программы управления отходами (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики

Казахстан от 9 августа 2021 года № 318) с учетом производственных факторов, региональных особенностей, экологической эффективности, технической и экономической целесообразности.

Эколого-экономическая целесообразность использования отходов определяется в соответствии с принятой иерархией отходов (таблица 2.2). Образующиеся отходы не обладают эколого-экономической целесообразностью их повторного использования в хозяйственной деятельности ТОО «АС «Горняк». Из 3 видов потенциально образующихся отходов не обладают эколого-экономической целесообразностью их восстановления путем использования при рекультивации нарушенных земель. Отходы оператор не может самостоятельно подвергнуть восстановлению, и они передаются сторонним организациям для целей восстановления или удаления (в отношении опасных отходов имеющей в соответствии с требованиями статьи 336 Экологического Кодекса Республики Казахстана лицензию на выполнение работ по операциям восстановления (переработки, утилизации) или удаления отходов).

Также согласно принципу близости к источнику, образующиеся в процессе производственной деятельности на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк» отходы подлежат восстановлению или удалению, как можно ближе к источнику их образования, что обосновано с технической, экономической и экологической точки зрения.

Тип и характеристика объектов временного складирования отходов. К объектам временного складирования отходов на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк», на которых осуществляется аккумулярование отходов перед передачей на восстановление (переработку/утилизацию), относятся оборудованные *открытые площадки временного хранения отходов*.

На объектах участка Акшкола ТОО «АС «Горняк» организованы места накопления отходов (в том числе контейнеры, закрытые складские помещения, открытые площадки), соответствующие требованиям экологического и санитарно-эпидемиологического законодательства по локализации воздействия на окружающую среду. Накопление отходов (без учета отходов горнодобывающей промышленности) осуществляется без их захоронения в окружающей среде на сроки в соответствии с требованиями п. 2 статьи 320 Экологического кодекса. Открытое временное хранение (накопление) отходов на территории предприятия проводится с учетом соответствующей организации мест накопления отходов и физико-химических свойств отходов (отсутствие растворимости в воде, летучести, реакционной способности, опасных свойств, агрегатного состояния). Отходы, накапливающиеся в закрытых помещениях и специальных ёмкостях, защищены от влияния атмосферных осадков и не оказывают воздействия на окружающую среду в процессе накопления отходов. Места организованного накопления (временного хранения) отходов выполнены с учетом исключения в штатном режиме воздействия отходов на окружающую среду.

Принятые базовые показатели рассчитывались для ТОО «АС «Горняк» как среднее значение за последние три года (в период с 2025 по 2027 годы). Базовые значения показателей, характеризующие текущее состояние управления отходами на участке Акшкола, приведены в таблице 2.3 как среднее значение за последние три года.

Таблица .3.2 – Целевые показатели программы управления отходами на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк» 2025-2030 г.г.

№ п/п	Показатели программы управления отходами, тонн/год						
	Наименование отходов	Операции по восстановлению отходов оператором			Сбор, транспортировка и передача отходов специализированным организациям	Складирование и долгосрочное хранение	Удаление отходов
		Повторное использование	Переработка отходов	Утилизация отходов			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Ветошь промасленная	-	-	до 0,025	до 0,025	-	-
3	ТБО (коммунальные)	-	-	до 0,3	до 0,3	-	-
4	Лом черных металлов	-	-	до 0,05	до 0,05	-	-

Таблица 3.3 – Базовые показатели по управлению отходами на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк» за 2025-2030 годы

Наименование отхода	Год	Операции с отходами, т/год				
		Образовани е на предприяти и	Переработ ано на предприят ии	Утилизиру ется на предприят ии	Передано сторонним лицам	Складирова ние на объектах предприяти я
1	2	3	4	5	6	7
1. Ветошь промасленная	2025	0,025	-	-	0,025	-
	2026	0,025	-	-	0,025	-
	2027	0,025	-	-	0,025	-
Среднее значение		0,025	-	-	0,025	-
2. ТБО (коммунальные)	2025	0,3	-	-	0,3	-
	2026	0,3	-	-	0,3	-
	2027	0,3	-	-	0,3	-
Среднее значение		0,3	-	-	0,3	-
3. Лом черных металлов	2025	0,05	-	-	0,05	-
	2026	0,05	-	-	0,05	-
	2027	0,05	-	-	0,05	-
Среднее значение		0,05	-	-	0,05	-

Исходя из базовых показателей по управлению отходами на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк» за период 2025-2027 годы из 3 видов образовавшихся отходов, оператором передавались сторонним специализированным организациям без их удаления в собственной деятельности.

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

Данный раздел содержит пути достижения цели и решения стоящих задач, а также систему мер, которая в полном объеме и в сроки обеспечит достижение установленных целевых показателей. Пути достижения и система мер включает организационные, научно-технические, технологические, а также экономические меры, направленные на совершенствование системы управления отходами. В рамках настоящей программы управления отходов на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк» обоснованы лимиты накопления отходов в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Экологического кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов, утвержденной уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

4.1 Меры для достижения установленных целевых показателей

Настоящая программа управления отходами разрабатывается на плановый период 2025-2030 годы с целью предоставления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения на воздействие. Мерами, направленными на достижения установленных показателей могут быть:

- заблаговременное заключение/продлонгация договоров на предстоящий календарный год с лицензированными специализированными организациями на вывоз и утилизацию опасных отходов, не утилизируемых в деятельности на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк»;
- контроль за образованием отходов с целью обеспечения технологически возможной их своевременной переработки или утилизации с недопущением превышения сроков временного складирования, регламентированных пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса РК;

- актуализация сведений о химическом/морфологическом составе и уровне опасности отходов горнодобывающей промышленности путем проведения комплексного анализа, в том числе с определением компонентного состава отходов, их кислотообразующего потенциала, экотоксичности и острой токсичности;

- с целью осуществления контроля за соблюдением требований и порядком управления отходами на месторождении Акжал необходимо создание функциональной структуры внутренней ответственности работников комплекса по порядку управления отходами с указанием критериев контроля (*ведение журналов учета отходов производства и потребления, внесение в систему актов приема-передачи отходов, регистрация договоров со специализированными организациями, ведение паспортов опасных отходов, актуализация проектной документации с учетом фактического управления отходами на объекте, проведение периодических осмотров мест накопления и захоронения и др.*) и ответственных должностных лиц и исполнителей.

- контроль наличия лицензий у специализированных организаций, выполняющих работы/оказывающих услуги по восстановлению или удалению опасных отходов в соответствии со статьей 336 Экологического кодекса РК.

4.2 Обоснование лимитов накопления отходов

В соответствии с Экологическим кодексом РК и ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения» выполнено отнесение веществ, материалов и предметов, образовавшихся в процессе производства, выполнения работ, оказания услуг или в процессе потребления (в том числе товары, утратившие свои потребительские свойства), которые оператор прямо признает отходами и в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства направляет на удаление или восстановление в силу требований закона, или же намеревается подвергнуть либо подвергает операциям по удалению или восстановлению.

Лимиты накопления отходов (общий объем накопления отхода исходя из объема используемой для временного складирования площадки накопления / контейнера / бочки за год) устанавливаются в виде предельного количества (массы) отходов по их видам, разрешенных для складирования в соответствующем месте (совокупности мест) накопления в пределах срока, установленного в соответствии с пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Накопление (временное хранение) отходов должно осуществляться в течение времени, не превышающего установленные сроки в соответствии с пунктом 2 статьи 320 Экологического кодекса, исходя из осуществляемых операций по управлению с отходами, уровня опасности и вида отходов:

- на месте образования *опасных отходов* допускается их временное складирование (накопление) на *срок не более шести месяцев до даты сбора опасных отходов* (передачи специализированной организации) или самостоятельного вывоза их на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- в процессе сбора (в контейнерах, на перевалочных и сортировочных станциях) *неопасных отходов* допускается их временное складирование (накопление) сроком не более трех месяцев до даты их вывоза на объект (за исключением, вышедших из эксплуатации транспортных средств и (или) самоходной сельскохозяйственной техники), где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению;

- до направления *отходов (опасных и неопасных)* на восстановление или удаление допускается их временное складирование (накопление) отходов (опасных и неопасных) на объекте *на срок не более шести месяцев*, где данные отходы (опасные и неопасные) будут подвергнуты операциям по удалению или восстановлению;

- временное складирование (накопление) *отходов горнодобывающей промышленности* на месте образования допускается на *срок не более двенадцати месяцев* до даты направления их на восстановление или удаление.

К объектам временного складирования отходов на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк», на которых осуществляется аккумулярование отходов перед передачей на утилизацию, относятся *открытые площадки временного хранения отходов и лома черных металлов*. Временное складирование отходов на месте образования осуществляется на срок не более двенадцати месяцев на месте их образования до даты их направления на восстановление или удаление.

Отходы, накапливающиеся в закрытых помещениях и специальных емкостях, защищены от влияния атмосферных осадков и в процессе накопления (временного хранения) не оказывают воздействия на окружающую среду. Воздействие на окружающую среду объектов накопления отходов может проявиться только в аварийной ситуации при несоблюдении правил сбора, регламентированных статьей 321 Экологического кодекса, и временного складирования (накопления) отходов в соответствии со статьей 320 Экологического кодекса. Места организованного накопления и временного хранения отходов выполнены с учетом минимизации возможного воздействия отходов на окружающую среду.

Таким образом, в деятельности на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк» возможно образование 3 видов отходов производства и потребления:

- отходы производства 2 наименований: ветошь промасленная, лом черных металлов;
- отходы потребления 1 наименования: твердые бытовые отходы.

Иные виды отходов производства и потребления в деятельности ТОО «АС «Горняк» не образуются.

В соответствии с пунктом 1 статьи 318 Экологического кодекса РК под владельцем отходов понимается образователь отходов или любое лицо, в чьем законном владении находятся отходы, ввиду чего образуемые при обслуживании технологического оборудования отходы находятся в сфере правовой ответственности подрядных организаций, осуществляющих такое обслуживание и в процессе осуществления деятельности которой они образуются.

Воздействие на окружающую среду объектов накопления отходов может проявиться только в аварийной ситуации при несоблюдении правил накопления отходов. Места организованного накопления (временного складирования) отходов выполнены с учетом минимизации возможного воздействия отходов на окружающую среду.

Все не восстанавливаемые в собственной деятельности предприятия отходы производства и потребления (не перерабатываемые и не утилизируемые) передаются согласно заключаемым договорам сторонним специализированным организациям (в случае опасных отходов – организациям, имеющим лицензию на выполнение работ по восстановлению или удалению таких отходов в соответствии с требованиями статьи 336 Экологического кодекса РК).

Таблица 4.1 Лимиты накопления отходов производства и потребления для участка Акшкола ТОО «АС «Горняк»

Наименование отходов	Лимит накопления, тонн/год	Передача сторонним организациям, т/год
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
ВСЕГО:	0,375	0,375
в том числе отходов производства	0,075	0,075
отходов потребления	0,3	0,3
<i>Опасные отходы</i>		
Всего:	0,025	0,025
Ветошь промасленная	0,025	0,025
<i>Неопасные отходы</i>		

Всего:	0,35	0,35
ТБО (коммунальные)	0,3	0,3
Лом черных металлов	0,05	0,05
<i>Зеркальные</i>		
Всего:	-	-

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Дополнительные ресурсы по отношению к задействованным (финансово-экономическим, материально-техническим, трудовым) для реализации программы управления отходами требуются с учетом мер, направленных на достижение установленных показателей, приведенных в подразделе 3.1. На текущее положение финансово-экономические ресурсы требуются для оплаты услуг специализированных организаций, осуществляющих транспортировку, восстановление и/или удаление отходов в установленном экологическим законодательстве порядке. Материально-технические ресурсы, необходимые для реализации программы управления отходами, представлены задействованными на всех этапах управления отходами производства и потребления техники и оборудования, сырья и материалов для вспомогательных операций (сортировки и обработки), сбора, транспортировки, переработки, утилизации и удаления. Источником финансирования Программы управления отходами на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк». Объем финансирования будет уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

План мероприятий является составной частью программы управления отходами на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк» и представляет собой комплекс организационно-технических, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач Программы управления отходами с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения. В соответствии с принятыми Задачами Программы управления отходами в План мероприятий на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк» включаются мероприятия по восстановлению отходов в собственном производстве путем их переработки и утилизации или передаче отходов специализированным организациям для целей восстановления или удаления (путем уничтожения или захоронения) в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан. Предлагаемый план мероприятий по реализации программы управления отходами на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк» приведен в таблице 5.1.

Таблица 6.1 – План мероприятий по реализации Программы управления отходами на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк» на 2025-2030 годы							
Цели	Задачи	Мероприятия	Сроки реализации	Исполнитель	Форма завершения	Затраты	Источник финансирования
Отсутствие превышения лимитов накопления отходов	Заключить договора на вывоз отходов с участка Акшкола ТОО «АС «Горняк»	Заклучение договоров, контроль наличия средств на вывоз отходов	2025-2030 годы	ТОО «АС «Горняк»	Договора на вывоз отходов, квитанции о вывозе отходов	Согласно договорам и ценам спец. организаций	Собственные средства
Исключить загрязнение территории отходами	Обустройство мест хранения отходов	Устройство площадки временного хранения отходов.	2025-2030 годы	ТОО «АС «Горняк»	Акт обследования площадки ТБО, контейнеров	Согласно договорам и ценам спец. организаций	Собственные средства
	Контроль накопления отходов в строго отведенных местах	Ежедневный контроль назначенным ответственным лицом из числа сотрудников ТОО «АС «Горняк», с занесением результатов контроля в журнал отходов	2025-2030 годы	ТОО «АС «Горняк»	Записи о еженедельном контроле в журнале отходов	Заработная плата сотрудника	Собственные средства
	Ежедневная уборка территории во избежание появления мест скопления отходов	Ежедневная уборка территории по графику, назначенными сотрудниками ТОО «АС «Горняк»	2025-2030 годы	ТОО «АС «Горняк»	Отметка в журнале отходов о ежедневной уборке территории от отходов	Заработная плата сотрудника	Собственные средства

Заключение

Программа управления отходами (в том числе отходами горнодобывающей промышленности) на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк» разработана в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан и на основании нормативных правовых актов Республики Казахстан, действующих в сфере обращения с отходами производства и потребления. Данная программа управления отходами разрабатывается на плановый период 2025-2030 годы с целью предоставления в уполномоченный орган в области охраны окружающей среды вместе с заявлением на получение экологического разрешения на воздействие. В случае изменений в технологии производства, либо при изменении параметров обращения с отходами, а также при выявлении новых видов образующихся отходов настоящая программа подлежит корректировке в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

В соответствии с пунктом 3 статьи 335 Экологического кодекса РК программа управления отходов разрабатывается в соответствии с принципом иерархии и содержит сведения об объеме и составе образуемых и получаемых от структурных подразделений и дочерних организаций оператора, а также от иных третьих лиц отходов, способах их накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления, а также описание предлагаемых мер по сокращению образования отходов, увеличению доли их переработки и утилизации.

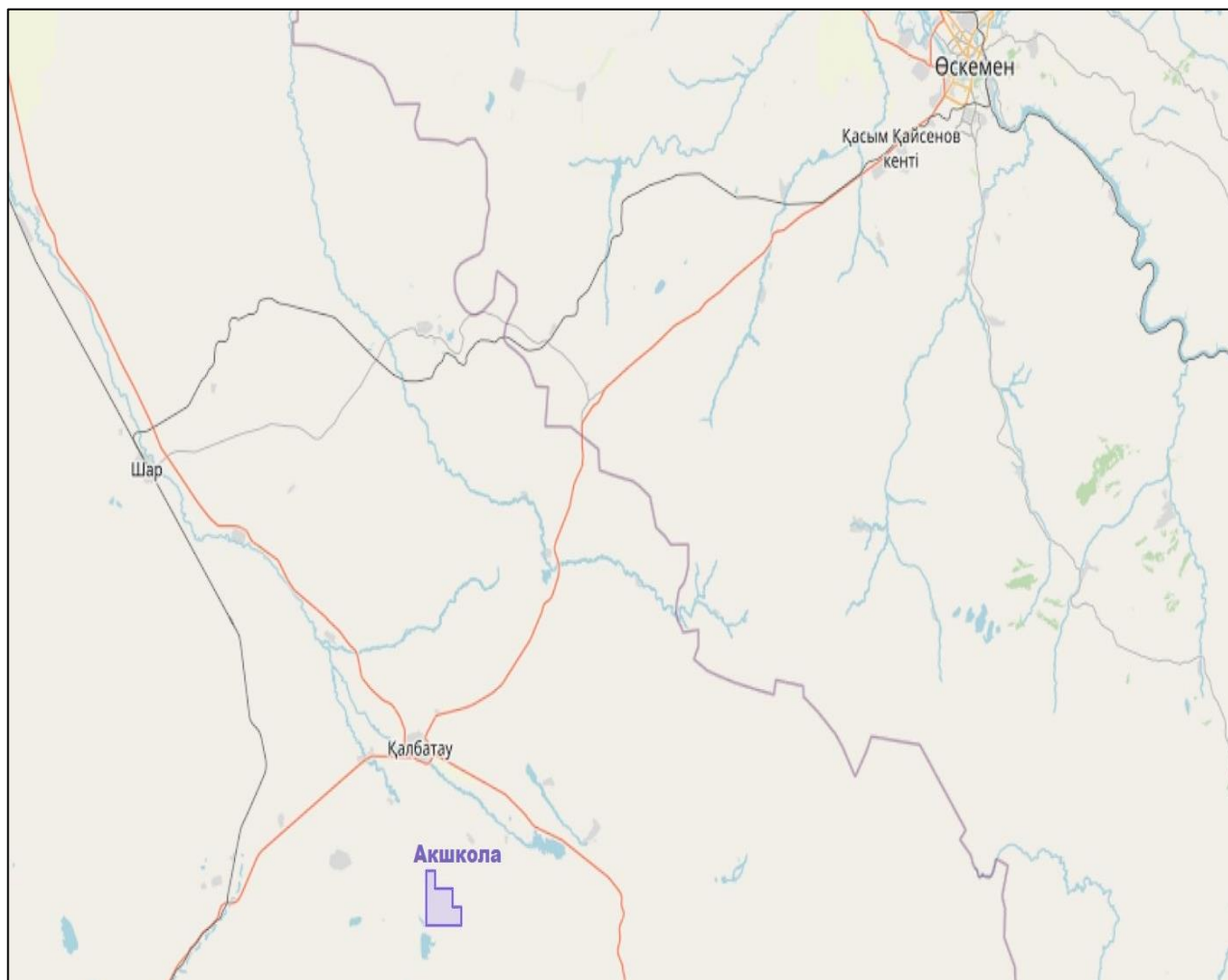
В деятельности на участке Акшкола ТОО «АС «Горняк» возможно образование 3 видов отходов производства и потребления. В деятельности из 3 видов отходов, образующихся в процессе производственной деятельности объекта, передаются специализированным организациям в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства Республики Казахстан, с исключением их удаления в деятельности оператора.

Места организованного накопления (временного хранения) отходов организованы на объекте с учетом исключения в штатном режиме воздействия отходов на окружающую среду.

Список использованных источников

1. Экологический Кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 9 августа 2021 года № 318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами».
3. Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 6 августа 2021 года № 314 «Об утверждении Классификатора отходов».
4. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 30 июля 2021 года № 275 «Об утверждении перечня отходов, не подлежащих энергетической утилизации».
5. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления» (Приказ и.о. Министра здравоохранения РК от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020).
6. ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения».
7. Об утверждении Требований к отдельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному отдельному сбору с учетом технической, экономической и экологической целесообразности (Приказ и.о. Министра экологии геологии и природных ресурсов РК от 2 декабря 2021 года № 482).

Карто-схема расположения участка Акшкола ТОО «АС «Горняк»





ЛИЦЕНЗИЯ

20.12.2023 года

02724P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "GREENGEO"

070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Набережная Имени Е.П.Славского, дом № 48, 11
БИН: 230640018348

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание

Неотчуждаемая, класс 1

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

Кожиков Ерболат Сельбаевич

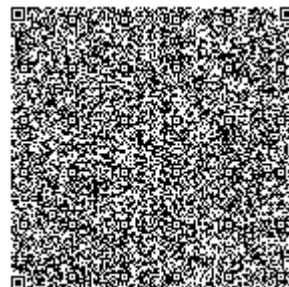
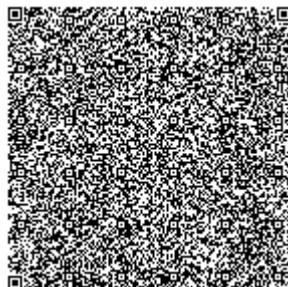
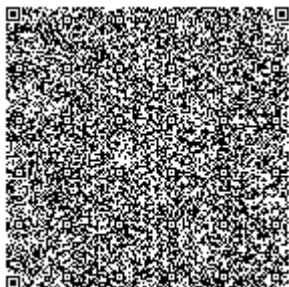
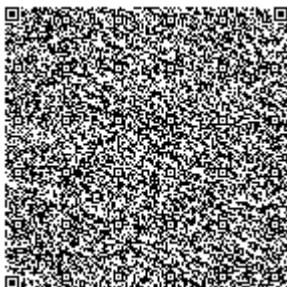
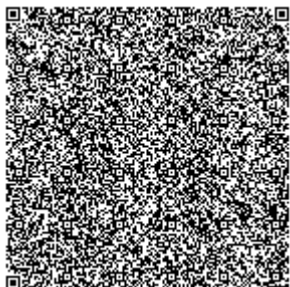
(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Дата первичной выдачи

**Срок действия
лицензии**

Место выдачи

г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02724Р

Дата выдачи лицензии 20.12.2023 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

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

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "GREENGEO"

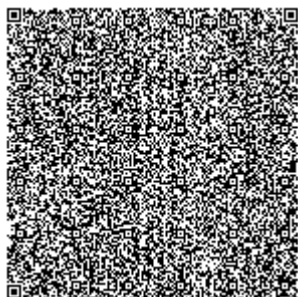
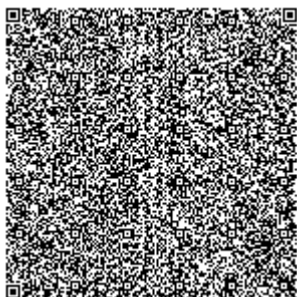
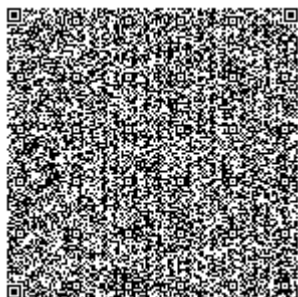
070004, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Набережная Имени Е.П.Славского, дом № 48, 11, БИН: 230640018348

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база

070004, РК, ВКО, город Усть-Каменогорск, Набережная Имени Е.П. Славского, 48

(местонахождение)



Особые условия действия лицензии	<p>Горные породы, руды, продукты их переработки (концентраты) и отходы минерального происхождения, Руды марганцевые, концентраты и агломераты, Руды железные, концентраты и агломераты, неагломераты, обожженный пирит, Золотосодержащие руды, Руды хромовые и концентраты, Алюминиевые руды (бокситы), Концентраты вольфрамовые, Концентраты медные, Концентраты молибденовые, Концентраты оловянные, Концентраты свинцовые, Концентраты цинковые, Почва (грунты), Донные отложения, Атмосферный воздух в рабочей зоне, Атмосферный воздух населенных мест, Атмосферные осадки (вода, в жидком или твердом состоянии, выпавшая на землю), Вода природная (подземная, поверхностная), Вода питьевая, вода из источников хозяйственно-питьевого водоснабжения Вода питьевая, вода из источников хозяйственно-питьевого водоснабжения, Воды минеральные питьевые лечебные, лечебностоловые и природные столовые, Сточная вода, Негалогенированные изоляционные жидкости, Растительность, Отходы растительного, минерального и химического происхождения, отходы коммунальные синтетические , масляные отходы, шламы, отходы нефтепереработки.</p>
	(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиар	<p>Республиканское государственное учреждение "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан". Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан.</p>
	(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)	<p>Кожиков Ерболат Сельбаевич</p>
	(фамилия, имя, отчество (в случае наличия))

Номер приложения001

Срок действия

Дата выдачи приложения20.12.2023

Место выдачиг.Астана

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

