

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор
ТОО «Құлан-Көмір»
Нурмуханов Р.С.

«__» сентября 2026 года

The stamp is circular with a double-lined border. The outer ring contains the text: "Жуанаршолілі шектүүлi сыйықтас" (top), "Қазақстан Республикасы" (left), "БІЛІМ 06084000676" (bottom), and "ТОО «Құлан-Көмір»" (right). The center of the stamp features the text "Құлан-Көмір" in a stylized font, with "ТОО" above it and "ТОО «Құлан-Көмір»" below it. A signature is written across the stamp.

Исполнитель: «ИП «Тлеубердинов Т.М.»»

Тлеубердинов Т.М



—

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ.....	4
3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ.....	12
4. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ.....	16
5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ.....	24
6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ.....	25
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	29
Приложение 1.....	30
Копия государственной лицензии ИП «Тлеубердинов Т.М.».....	30

1. ВВЕДЕНИЕ

Операторы объектов I и (или) II категории, а также лица, осуществляющие операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и (или) удалению отходов, разрабатывают Программу в соответствии с требованиями статьи 335 Экологического Кодекса и настоящими Правилами разработки программы управления отходами, приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318.

Программа 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 по разработке программы являются:

- Экологический кодекс Республики Казахстан от 2 января 2021 г. № 400-VI ЗРК;

- Правила разработки программы управления отходами. Приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года №318.

При разработке Программы управления отходами были использованы данные Проект «Отчета о возможных воздействиях» для участка №1 Куланского месторождения каменного угля ТОО «Құлан-Көмір».

Программа управления отходами разработана во исполнение требований законодательства Республики Казахстан для природопользователей с целью согласования с уполномоченным органом в области охраны окружающей среды мероприятий:

- по обеспечению постепенного сокращения объемов отходов;
- по снижению их вредного воздействия на окружающую среду.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения (2026-2028 гг.).

Пересмотр программы управления отходами осуществляется до момента получения нового экологического разрешения в соответствии со статьей 106 Кодекса

Разработчиком проекта является ИП «Тлеубердинов Т.М.», действующее на основании Государственной лицензии №02579Р от 27.03.2026 года на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды на территории Республики Казахстан, выданной РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (приложение 1).

Адрес исполнителя:

ИП «Тлеубердинов Т.М.»

Республика Казахстан, г. Караганда, ул.

Ержанова, 32-54

тел/факс +7 701 110 15 25

Адрес заказчика:

ТОО «Құлан-Көмір»

100004, Карагандинская область, город

Караганда, район имени Казыбек Би, ул.

Молокова, ст-е 100/10

БИН 060840006761

Тел. – +7 701 718 3176

e-mail: kulan-komir@mail.ru

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

Оценку текущего состояния управления отходами с описанием (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению, с включением сведений об объеме и составе, средней скорости образования (т/год), классификации, способах накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов

Куланское каменноугольное месторождение располагается в центральной части Чу-Илийских гор на территории Мойынкумского района Жамбылской области Республики Казахстан в 30 км северо-западнее поселка городского типа Мирный. Участок №1 месторождения занимает площадь 0,175 кв.км.

По геоморфологическим условиям месторождение расположено в пределах впадины с выровненной поверхностью, окруженной грядами мелкопочечником с абсолютными отметками 350-480 м и относительными превышениями до 20-25 м.

На месторождении и вблизи его поверхностные водотоки и источники подземных пресных вод отсутствуют. Ближайшие источники питьевой и технической воды – пос. Мирный (40 км) из водовода р. Чу – Мирный и озеро Балхаш (50 км). Растительный и животный мир района крайне беден и представлен типичными степными и полупустынными формами.

С экономической точки зрения район относится к слабо освоенным. Здесь проходит железная дорога Чу - Петропавловск с ближайшими станциями Кияхты, Карасай, Бурубайтал. Все поселки и железнодорожные станции связаны между собой и с государственными автострадами Алматы-Караганда, Караганда-Бишкек асфальтированными дорогами. Через район проходят линии электропередач Мирный - Бишкек, Чу-Улькен. От поселка Мирный до Куланского месторождения проведена высоковольтная электролиния (35 кВ). Снабжение поселков водой осуществляется через водопровод Мойынкум – Мирный - Аксуек.

Санатории, зоны отдыха, детские и лечебно-профилактические учреждения, а также охраняемые законом памятники архитектуры в районе расположения рассматриваемых в настоящем проекте промплощадок предприятия отсутствуют.

Каких-либо геологических, исторических, культурных, этнографических, других археологических памятников на площади не обнаружено.

Акт регистрации контракта от 7 декабря 2004 года. Работы по добыче осуществляются на основании договора о временном долгосрочном землепользовании на землях государственного лесного фонда №1 от 23 января 2008 года сроком на 11 лет с даты заключения. Целевое назначение – добыча угля в пределах плана земельного участка.

Вахтовый поселок существующий и расположен в непосредственной близости от месторождения. В вахтовом поселке имеются жилы и бытовые помещения (вагоны) отвечающие всем санитарно-бытовым требованиям для размещения трудящихся. На территории вахтового поселка имеется столовая, душевая и туалет.

В результате производственной деятельности на территории предприятия образуются следующие виды отходов:

- Твердые бытовые отходы.
- Промасленная ветошь.
- Огарки электродов
- Вскрышная порода

1. Вскрышные породы. Образуется в процессе вскрышных работ при добыче угля. Собирается экскаватором в автосамосвалы. Частично используются для подсыпки дорог. Основной объем складировается на отвале вскрышных пород. Состав: Примесь угля - 10,98%, Глинозем Al_2O_3 - 72,99%, Гематит Fe_2O_3 - 5.74%, TiO_2 - 0,10%, Полевые шпаты $Ca (Al_2 Si_2 O_3 Na (Al Si_3 O_2))$ - 3,76%, MgO - 0,82%, K_2O - 01,87%, P_2O_5 - 0,02%.

2. Твердые бытовые отходы (ТБО) – образуется в процессе жизнедеятельности персонала. Состав отходов (%): бумага и древесина – 60; тряпье - 7; пищевые отходы -10; стеклобой - 6; металлы - 5; пластмассы - 12.

Фактическое количество работающего персонала на предприятии составляет 15 человек. По мере образования ТБО складироваться в металлические контейнеры, емкостью 1,5 м³ (2 шт.). По мере накопления ТБО передаются специализированной организации на захоронение согласно договора. Временное хранение ТБО не превышает 6 месяцев/год. Договор заключается ежегодно, в рамках Законодательства Республики Казахстан.

3. Промасленная ветошь. Ветошь обтирочная - это специальный материал, который предназначен для очистки загрязнений (влаги, масла, смазки, пыли, стружки) с различных поверхностей (оборудования, деталей, полуфабрикатов, готовой продукции и т.п.).

Компонентный состав отхода: масло минеральное нефтяное -12%, текстиль 73%, влага- 15%. Ветошь на предприятие поступает в виде нетканого полотна –30 кг в год. Образуется при обслуживании карьерного оборудования, при эксплуатации и ремонте автотранспорта.

Промасленная ветошь временно складировается в металлические контейнеры ($V=1$ м³) в помещении. Передается спец.предприятию по договору. Временное хранение не допускается более 6 месяцев.

4. Огарки сварочных электродов - остатки электродов после сварки, которые остаются в держателе электрода и не могут уже использоваться при ручной дуговой сварке. Химический состав отхода: железо - 96-97; обмазка (типа $Ti(CO)$) - 2-3; прочие - 1.

Сварка выполняется посредством штучных электродов марки: МР-4. Годовой расход сварочных электродов принят на основании исходных данных.

Огарки сварочных электродов временно складировются в металлический контейнер. В дальнейшем отходы передаются вместе с металлоломом организациям в частном порядке на переработку. Временное хранение не допускается более 6 месяцев.

В соответствии со ст. 336 Кодекса специализированным организациям, занимающимся выполнением работ (оказанием услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов необходимо получить лицензию на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды по соответствующему подвиду деятельности согласно требованиям Закона Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях".

В связи с этим, настоящим проектом рассматриваются перечень организации, с которым будет заключен договор по вывозу отходов с территории промышленных площадок перед началом работ:

Карагандинская область			
ТОО «Ecoindustry»	Переработка изношенных шин	г. Караганда Октябрьский р-он ул. Карпатская 17	(7212) 50 31 30, 93 37 34 too_ecoindustry@mail.ru
ТОО «Промотход Казахстан»	Переработка промышленных отходов	г. Караганда р-он им. Казыбек Би пр. Бухар Жырау 47	(7212) 41 00 29 info@promothod.kz
ТОО «КазРемШина»	Переработка изношенных шин	г. Караганда	(7212) 51 19 42, 701 514 86 78 kazremshina@mail.ru
ТОО «Утилизация ЛТД»	Утилизация мед отходов	г Караганда пр. Бухар-Жырау 52 а	(7212) 97 47 21, 56 20 56, 701 748 02 17 utilization-kz@mail.ru
ТОО «Баджранг»	переработка нефтешламов	г Караганда ул. Ержанова, 3-53	(7212) 35 60 05, 701 988 03 68 aleks_krg@mail.ru
ТОО «АлбаСтройДор»	переработка отходов доменного производство	г Караганда	701 776 27 59 nataljavysockaja@mail.ru

* перед началом работ будет заключен договор с одним из организаций, указанных и не указанных в вышеизложенной списке.

Проектом также учитываются требования ст.331 Кодекса: Принцип ответственности образователя отходов: Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления такими отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с пунктом 3 статьи 339 настоящего Кодекса во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Накопление отходов разрешается только в специально установленных и оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах (на площадках, в складах, хранилищах, контейнерах и иных объектах хранения).

Количественные и качественные показатели текущей ситуации с отходами в динамике за последние три года - все отходы проходят инвентаризацию, по которой, ежегодно сдается отчет в уполномоченный орган.

Динамика образования и передача отходов будут контролироваться оператором объекта.

Анализ управления отходами в динамике за последние три года, основные проблемы, тенденции и предпосылки на основе предварительного анализа сильных и слабых сторон, возможностей и угроз в сфере управления отходами – Система управления отходами на предприятии определяет процессы образования отходов, их идентификацию, требования к их сбору, упаковке и маркировке при необходимости, транспортировке, складированию (упорядоченному размещению), хранению и удалению.

В рамках проведения организационно-административной работы, предприятие запланировало ряд мероприятий, способствующих сокращению образования отходов.

Основополагающими принципами политики в области управления отходами на предприятии будут являться:

- ответственность за обеспечение охраны компонентов окружающей среды (воздух, подземные воды, почва) от загрязнения отходами производства и потребления;
- максимально возможное сокращение образования отходов производства и потребления и экологически безопасное обращение с ними;
- организация работ, исходя из возможности повторного использования, утилизации, регенерации, очистки или экологически приемлемому удалению отходов производства и потребления;

- сокращение негативного воздействия на окружающую среду за счет использования технологий и оборудования, позволяющих уменьшить образование отходов.

Управление отходами производится в соответствии с Экологическим кодексом РК, с международной признанной практикой, а также с политикой предприятия.

Согласно политики предприятия производится регулярная инвентаризация, учет и контроль за временным хранением и состоянием всех образующихся видов отходов производства и потребления. Ежегодно сдается отчет об инвентаризации отходов в уполномоченный орган.

Перевозка отходов производится под строгим контролем специализированных организаций. Для этого движение всех отходов регистрируется в журнале.

Собственники отходов должны хранить документацию по учету отходов в течение пяти лет.

Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления и осуществляется на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами.

В рамках намечаемой деятельности приоритетными видами отходов являются твердые бытовые отходы (ТБО) и промасленная ветошь, образующиеся в процессе эксплуатации техники и жизнедеятельности персонала. Основное внимание уделяется предотвращению смешивания отходов, организации их отдельного накопления и своевременной передаче специализированным организациям.

Для сокращения образования отходов предусматриваются следующие мероприятия:

- рациональное использование материалов и ГСМ;
- применение многоразовых обтирочных материалов при возможности;
- контроль технического состояния оборудования и техники для предотвращения утечек нефтепродуктов;
- организация мест временного накопления отходов в соответствии с экологическими и санитарными требованиями;
- отдельный сбор ТБО и промасленной ветоши в специализированные контейнеры.

Твердые бытовые отходы подлежат передаче специализированной организации на вывоз и размещение. Промасленная ветошь, как отход с опасными свойствами, накапливается в герметичной таре и передается специализированным предприятиям для дальнейшего обезвреживания или утилизации.

Реализация указанных мероприятий позволит минимизировать негативное воздействие отходов на окружающую среду, обеспечить экологически безопасное обращение с отходами и соблюдение требований экологического законодательства Республики Казахстан.

Общее сведение об объекте

Куланское каменноугольное месторождение располагается в центральной части Чу-Илийских гор на территории Мойынкумского района Жамбылской области Республики Казахстан в 30 км северо-западнее поселка городского типа Мирный. Участок №1 месторождения занимает площадь 0,175 кв.км.

Горный отвод участка открытых горных работ по отработке месторождения Кулан представлен 11 точками, координаты которых следующие:

- 1) 44°54'49,23", 73°43'03,00";
- 2) 44°54'54,13", 73°43'07,20";
- 3) 44°54'56,09", 73°43'14,18";
- 4) 44°54'52,96", 73°43'18,44";
- 5) 44°54'49,40", 73°43'32,97";
- 6) 44°54'48,14", 73°43'33,41";
- 7) 44°54'47,05", 73°43'36,90";
- 8) 44°54'46,10", 73°43'36,56";
- 9) 44°54'46,55", 73°43'32,90";
- 10) 44°54'41,22", 73°43'25,18";
- 11) 44°54'42,92", 73°43'15,29".

Площадь горного отвода составляет 17,5 га (0,175 км²).

Акт регистрации контракта от 7 декабря 2004 года. Работы по добыче осуществляются на основании договора о временном долгосрочном землепользовании на землях государственного лесного фонда №1 от 23 января 2008 года сроком на 11 лет с даты заключения. Целевое назначение – добыча угля в пределах плана земельного участка.

Вахтовый поселок существующий и расположен в непосредственной близости от месторождения. В вахтовом посёлке имеются жилы и бытовые помещения (вагоны) отвечающие всем санитарно-бытовым требованиям для размещения трудящихся. На территории вахтового поселка имеется столовая, душевая и туалет

Режим работы карьера, производительность и срок существования

В данном проекте максимальная производительность карьера по углю принята по среднему показателю – 200,0 тыс.т/год. В соответствии с заданием на проектирование, принимается круглогодичный режим работы на месторождении:

- число рабочих дней в году – 365;
- число рабочих смен в сутки – 2;
- продолжительность смены – 10 часов.

С учетом развития и затухания горных работ, срок отработки принимается 3 года.

Горно-капитальные работы

Добычные работы

Добычные работы на участке №1 Куланского месторождения каменного угля предусматривается вести открытым способом одним разрезом с применением транспортной системы разработки.

Отработка угольного горизонта осуществляется по простиранию пласта. Нижний добычной горизонт +345,0 м отрабатывается экскаватором обратной лопата типа Hitachi-330 без организации отдельного заезда на данный горизонт.

В соответствии с календарным планом максимальная производительность разреза по добыче угля составляет 200,0 тыс. т/год. Круглогодичный режим работы разреза принят в количестве 365 рабочих дней в году, 2 смены в сутки, продолжительность рабочей смены – 10 часов. Общий срок отработки участка по принятому календарному плану составляет 6 лет. Отработка угля производится дизельным одноковшовым гидравлическим экскаватором типа Hitachi-330 с погрузкой добытого угля в автосамосвалы Nowo

ZZ3327N3847D грузоподъемностью 25,0 т. Транспортировка угля осуществляется автомобильным транспортом на технологический комплекс и временный склад угля.

В период 2026 года объем добычи угля принят в размере 200,0 тыс. т/год, в 2027 году – 120,0 тыс. т/год, в 2028 году – 60,4 тыс. т/год. Общий объем промышленной добычи за рассматриваемый период составляет 1 780,4 тыс. т.

Вскрышные работы

Вскрышные работы на участке №1 выполняются одноковшовыми гидравлическими экскаваторами типа Hyundai-290 с емкостью ковша 1,5 м³ с применением буровзрывной подготовки пород.

Вскрытие породных горизонтов вскрышной зоны осуществляется системой скользящих съездов, нарезаемых по мере необходимости на рабочем борту разреза. На конец отработки участка нижний транспортный горизонт вскрывается стационарным автомобильным петлевым съездом, расположенным на отработанной площади почвы пласта K10 и достигающим отметки +352,0 м.

Направление развития вскрышных работ осуществляется от кровли пласта на юго-восток и юго-запад до контура предельного положения вскрышного борта.

Объем вскрышных пород в соответствии с календарным планом составляет:

- 2026 год. – 360,0 тыс. м³/год;
- 2027 год – 150,0 тыс. м³/год;
- 2028 год – 61,9 тыс. м³/год.

Общий объем вскрышных пород за рассматриваемый период составляет 3 091,9 тыс. м³.

Часть пород вскрыши в объеме 15,0 тыс. м³/год предусматривается использовать при строительстве объектов поверхностного комплекса, в том числе автомобильных дорог. Оставшийся объем внешней вскрыши предусматривается размещать на внешнем породном отвале, расположенном на северо-западном борту разреза. Формирование отвала осуществляется бульдозером типа Б 10М0111-1Е.

Буровзрывные работы

Буровзрывные работы при ведении вскрышных и добычных работ выполняются специализированной подрядной организацией.

Для бурения взрывных скважин применяется буровой станок СМ-400.

При проведении взрывных работ принят короткозамедленный способ взрывания с диагональной схемой расположения зарядов. Удельный расход взрывчатого вещества составляет 0,449 кг/м³.

В качестве взрывчатых веществ используются гранулит С-6М для сухих скважин и ЭМАНАТ для обводненных скважин.

Буровзрывные работы на разрезе участка №1 выполняются специализированной организацией ТОО «Карагандавзрывстройсервис» на основании соответствующей лицензии.

Количество взрывов и объем взрывающей горной массы принимаются в соответствии с календарным планом горных работ. За рассматриваемый период предусматривается до 3 взрывов в год, расход взрывчатых веществ составляет 46,5 т/год.

При производстве буровзрывных работ предусматривается применение мероприятий по снижению пылегазовых выбросов, в том числе гидрозабойка при взрывных работах и бурении.

Отвальное хозяйство

Отвальное хозяйство участка №1 включает внешний породный отвал, предназначенный для размещения пород вскрыши, не используемых при строительстве объектов поверхностного комплекса.

Внешний породный отвал расположен на северо-западном борту разреза. Формирование отвала осуществляется бульдозером типа Б 10М0111-1Е.

Породы вскрыши транспортируются из разреза автомобильным транспортом. Часть вскрышных пород используется для строительства объектов поверхностного комплекса, в том числе автомобильных дорог; оставшиеся объемы размещаются на внешнем отвале.

Добытый товарный уголь после выемки транспортируется на временный склад угля, расположенный в непосредственной близости от карьера. Формирование штабелей угля на временном складе производится бульдозером. После накопления уголь транспортируется потребителям, а также на склад базы в районе железнодорожного тупика станции Кияхты, расположенный на расстоянии около 48 км от месторождения.

Технологический комплекс разреза

Технологический комплекс участка №1 включает систему транспортировки и сортировки добываемого угля.

Сортировка угля осуществляется с помощью стационарного скребкового конвейера КСК 1000/20, предназначенного для транспортировки и разделения рядового угля на фракции:

- 0–40 мм;
- 40–80 мм;
- 80–300 мм.

После сортировки уголь направляется на временный склад и укладывается в штабели по соответствующим фракциям. Высота штабелей принимается до 5,0 м. По мере накопления сортированный уголь отгружается потребителям и транспортируется на железнодорожный тупик, расположенный в районе станции Кияхты.

Максимальный объем переработки угля на технологическом комплексе составляет до 200,0 тыс. т/год.

В соответствии с календарным планом объем переработки составляет:

- 2026 год – до 200,0 тыс. т/год;
- 2027 год – до 120,0 тыс. т/год;
- 2028 год – до 60,4 тыс. т/год.

Распределение сортированного угля по фракциям составляет:

2026 год:

- фракция 0–40 мм – 80,0 тыс. т/год;
- фракция 40–80 мм – 60,0 тыс. т/год;
- фракция 80–300 мм – 60,0 тыс. т/год.

2027 год:

- фракция 0–40 мм – 48,0 тыс. т/год;
- фракция 40–80 мм – 36,0 тыс. т/год;
- фракция 80–300 мм – 36,0 тыс. т/год.

2028 год:

- фракция 0–40 мм – 24,160 тыс. т/год;
- фракция 40–80 мм – 18,120 тыс. т/год;
- фракция 80–300 мм – 18,120 тыс. т/год.

Угольный склад

Открытый временный склад товарного угля предназначен для временного размещения добытого угля, обеспечения ритмичной работы разреза по добыче и отгрузке, а также формирования партий угольной продукции.

Единовременный объем складирования составляет до 10 000 т. Площадь склада – около 200 м², высота штабеля угля – до 4,0 м.

Перемещение угля на складе осуществляется бульдозером типа Б 10М0111-1Е. Отгрузка угля осуществляется колесным погрузчиком в автосамосвалы. Объем подборки угля бульдозером в период временного хранения составляет около 30 % от поступившего объема.

Погрузочно-разгрузочные операции, перемещение угля бульдозером и его временное хранение являются источниками выделения пыли в атмосферный воздух.

Режим работы угольного склада соответствует режиму работы участка открытых горных работ и составляет 365 дней в году, 2 смены в сутки продолжительностью 10 часов.

Промплощадка разреза

Основными объектами поверхностного комплекса участка №1 являются карьер, внешний отвал вскрышных пород, угольный склад, промышленная площадка и иные объекты, необходимые для обеспечения производственной деятельности.

Основная промплощадка включает административно-бытовые здания, ремонтно-механический комплекс, монтажные площадки оборудования, материальные склады и другие необходимые сооружения. Проектом предусматривается максимально возможное использование существующей инфраструктуры и инженерных сетей.

Для выполнения добычных, вскрышных, отвальных и транспортных работ используется горно-транспортное оборудование, в том числе:

- экскаватор Hitachi-330 – для добычных работ;
- экскаватор Hyundai-290 – для вскрышных работ;
- буровой станок СМ-400;
- бульдозеры типа Б 10М0111-1Е;
- погрузчик ZL 50 с емкостью ковша 3,5 м³;
- автосамосвалы Howo;
- поливомоечная машина КО-713;
- автогрейдер ДЗ-98;
- пескоразбрасыватель.

Режим работы разреза принят круглогодичный: 365 дней в году, 2 смены в сутки, продолжительность смены – 10 часов.

При транспортировке вскрышных пород и угля предусматривается принятие мер по снижению пыления, в том числе укрытие кузовов автосамосвалов защитным материалом – пологом.

Для снижения пылевых выбросов на предприятии предусматривается гидрообеспыливание отвала с эффективностью пылеподавления 85 %, применение гидрозабойки при взрывных работах с эффективностью пылеподавления 55 % и газоподавления 35 %, а также гидрозабойки при буровых работах с эффективностью пылеподавления 86 %.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель Программы, которая заключается в достижении установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов и рекультивации полигонов

Целью Программы управления отходами является достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов образуемых отходов, снижение уровня их негативного воздействия на окружающую среду, обеспечение экологически безопасного обращения с отходами, а также предотвращение накопления отходов на территории объекта.

Программа предусматривает организацию системы раздельного сбора, временного накопления и передачи отходов специализированным организациям для дальнейшего восстановления, утилизации либо удаления в соответствии с требованиями экологического законодательства Республики Казахстан.

В связи с отсутствием на объекте собственных полигонов размещения отходов, объектов обезвреживания и переработки отходов, а также отсутствием накопленных исторических отходов, мероприятия по рекультивации полигонов и снижению объемов накопленных отходов настоящей Программой не предусматриваются.

задачи Программы, которые определяют пути достижения поставленной цели наиболее эффективными и экономически обоснованными методами

Задачами Программы управления отходами являются определение и реализация наиболее эффективных и экономически обоснованных методов обращения с отходами, образующимися в процессе осуществления деятельности по добыче техногенных минеральных образований (ТМО), направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Для достижения поставленной цели предусматривается решение следующих задач:

- организация экологически безопасной системы обращения с отходами на территории объекта;
- минимизация объемов образования отходов производства и потребления;
- обеспечение раздельного сбора отходов с учетом их видов и степени опасности;
- предотвращение смешивания опасных и неопасных отходов;
- обеспечение временного накопления отходов в специально отведенных и оборудованных местах;
- своевременная передача отходов специализированным организациям, имеющим соответствующие разрешительные документы;
- предотвращение загрязнения почв, поверхностных и подземных вод отходами;
- соблюдение установленных сроков временного накопления отходов;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан в области обращения с отходами;
- осуществление производственного контроля за обращением с отходами на всех этапах производственной деятельности.

Программой управления отходами предусматриваются мероприятия, направленные на постепенное снижение объемов образующихся отходов и снижения негативного воздействия их на окружающую среду.

При обращении с отходами намерен по мере выявления технической и экономической целесообразности использовать технологии, предусмотренные в «Перечне наилучших доступных технологий», внедрение которых позволят практически исключить или существенно сократить негативное воздействие хозяйственной деятельности на окружающую среду.

Согласно Экологическому Кодексу РК, нормативным правовым актам, принятым в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления должны собираться, храниться, обезвреживаться, транспортироваться и захорониться с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях предотвращения загрязнения компонентов природной среды накопление и удаление отходов производится в соответствии с международными стандартами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами, при соблюдении которых должны обеспечиваться условия, когда образующиеся отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия.

Управление отходами на месторождении каменного угля осуществляется в рамках действующего природоохранного законодательства РК в части обращения с отходами производства и потребления.

Исходя из этого, при осуществлении производственной и хозяйственной деятельности принята следующая иерархия работы с отходами:

- снижение объемов образования отходов;
- повторное использование (регенерация, восстановление);
- утилизация;
- обезвреживание;
- безопасное размещение.

Система управления отходами также включает:

- инвентаризацию отходов;
- идентификацию образующихся отходов и их учет;
- раздельный сбор отходов (сегрегация) в местах их образования с учётом целесообразного объединения видов по уровню их опасности с целью оптимизации дальнейших способов удаления, а также вторичного использования определённых видов отходов;

- накопление и временное хранение отходов до целесообразного вывоза;
- транспортировку отходов для последующего обращения с ними;
- обезвреживание отходов.

Инвентаризация отходов **ежегодно** на предприятии должно проводится инвентаризация отходов и представляется перечень всех отходов, которые образуются.

Результаты инвентаризации учитывают при установлении стратегических экологических целей и на их основе разрабатывают мероприятия по регенерации, утилизации, обезвреживанию, реализации и отправке на специализированные предприятия отходов производства, которые включаются в программу достижения стратегических экологических целей.

Учет отходов

Согласно существующей системе управления отходами производства и потребления каждая промышленная площадка на основании инвентаризации отходов ведет ежемесячный учет объемов образования, сдачи по мере образования их на регенерацию, утилизацию, реализацию, отправки на специализированные

предприятия и размещения на полигоне отходов промышленных площадок, образованных в результате производственной и хозяйственной деятельности предприятия.

Эколог предприятия готовит сводный отчет и представляет в уполномоченный орган охраны окружающей среды отчет по опасным отходам. Сбор, сортировка, временное хранение и транспортировка отходов Сбор отходов производят отдельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Для сбора отходов выделены специально отведенные места с установленными контейнерами для сбора отходов.

Контейнеры маркированы и окрашены в определенные цвета:

- контейнеры с пожароопасными отходами (промасленная ветошь, фильтры, тряпье и т.д.) – желтый цвет;
- контейнеры металла – черный цвет;
- контейнеры с бытовыми отходами – синий цвет;
- контейнеры с пищевыми отходами – серый цвет.

Хранение отходов в контейнерах позволяет предотвратить утечки, уменьшить уровень их воздействия на окружающую среду, а также воздействие погодных условий на состояние отходов. По мере наполнения тары отходы подразделений вручную доставляются в соответствующие места временного хранения предприятия.

Порядок сбора, сортировки, хранения, утилизации, нейтрализации, реализации, размещения отходов и транспортировки производится в соответствии с требованиями к обращению с отходами по уровням опасности.

Оформление документов на вывоз и погрузку отходов в автотранспорт осуществляет ответственный за обращение с отходами в производственном подразделении.

Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом специализированной организации, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды. Передвижение грузов производится под строгим контролем сторонней организацией.

Вывозу на специализированные предприятия подлежат: ТБО, вышедшая из употребления спецодежда, огарки электродов, отходы медпункта, золошлак.

Целевые показатели Программы, которые представлены в виде количественных (выраженных в числовой форме) или качественных значений (изменения опасных свойств; изменение вида отхода; агрегатного состояния и т.п.)

Целевые показатели Программы управления отходами определены с учетом проектных объемов образования отходов, характера производственной деятельности, региональных особенностей района расположения объекта, требований экологического законодательства Республики Казахстан, а также технической и экономической целесообразности применяемых мероприятий.

Поскольку объект является проектируемым, базовые показатели приняты согласно проектной документации.

Целевые показатели Программы предусматривают:

- обеспечение 100 % сбора и организованного временного накопления образующихся отходов;
- обеспечение 100 % передачи твердых бытовых отходов специализированной организации;

- обеспечение 100 % передачи промасленной ветоши специализированной организации, имеющей соответствующую лицензию на обращение с опасными отходами;

- соблюдение требований отдельного сбора отходов в соответствии с приказом МЭГПР РК № 482;

- недопущение размещения отходов на рельеф местности;

- недопущение сжигания отходов на территории объекта;

- соблюдение установленных сроков временного накопления отходов (не более 6 месяцев);

- предотвращение загрязнения почв, поверхностных и подземных вод отходами производства и потребления;

- отсутствие накопления исторических отходов на территории объекта;

- обеспечение экологически безопасного обращения с отходами на всех этапах производственной деятельности.

В связи с отсутствием на объекте установок по переработке, обезвреживанию и удалению отходов изменение агрегатного состояния, физико-химических и опасных свойств отходов в рамках производственной деятельности не предусматривается.

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

Показатели программы по достижению поставленных задач

Цели Программы имеют количественное и/или качественное значение и прогнозируют на определенных этапах результаты реализации комплекса мер, направленных на снижение негативного воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

При определении целей Программы управления отходами был проведен анализ экономического состояния региона размещения предприятия и были определены доступные в данном регионе методы повторного использования отходов.

Показатели Программы, фактические объемы образования отходов и данные по утилизации и хранению приняты согласно паспортам опасного отхода.

Показатели имеют количественное и/или процентное выражение (отношение объема отхода, используемого/перерабатываемого/утилизируемого данным способом к общему объему образования отхода). Показатели программы представляют собой прогнозные/ожидаемые результаты, которые могут количественно измениться в зависимости от фактического образования отходов, однако, процентные показатели соотношения образования отхода и его использования/переработки/утилизации будут достигнуты.

Показатели программы по достижению поставленных задач приведены в таблице 4.

Таблица 4

Показатели программы управления отходами на 2026-2035 гг.

№	Задачи	Показатели
1	Ежегодное проведение обучения специалистов предприятия в области охраны окружающей среды на всех уровнях, с целью повышения уровня знаний по обращению с отходами на предприятии.	100%
2	Организация мест хранения отходов, согласно установленным требованиям.	100%
3	Ежеквартальное отслеживание состояния мест временного хранения отходов и своевременное предотвращение смешивания отходов с компонентами окружающей среды позволит предотвратить, или снизить загрязнение окружающей среды	100%
4	Постоянное ведение системы раздельного сбора отходов позволит предотвратить химические реакции компонентов отходов и образование более опасных соединений. Кроме того, это позволит лучше оценить потенциал образующихся отходов как вторичного сырья для различных производств, или позволит выявить новые, более оптимальные способы утилизации	100%
5	Передача специализированным сторонним организациям максимального количества отходов на повторное использование (отработанные автошины, металлолом, отработанные аккумуляторы и т.д.) не реже 2 раз в год и по мере образования и накопления позволят сократить объемы временного накопления.	100%

После того, как рассмотрены все возможные варианты сокращения количества отходов и их повторного использования, оцениваются мероприятия по утилизации отходов на сторонних предприятиях.

Временное хранение отходов осуществляется в специально отведенных и оборудованных местах. Вывоз отходов осуществляется специализированной сторонней организацией на договорной основе.

Обоснование и расчет образования объемов отходов

В период проведения добычных работ прогнозируется образование 4-х видов отходов производства и потребления: ветошь промасленная, ТБО, вскрышные породы, сварочные электроды.

Расчет образования вскрышных пород

Согласно п.п. 2.1 п. 2 РНД 03.1.3.01 - 96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства» при нормировании в качестве исходной величины принимается количество вскрышной породы предусмотренной проектной документацией для конкретного производства.

Согласно данным предприятия количество образования вскрышных пород составляет:

- 2026 год – 360,0 тыс.м³ или 792,0 тыс. т/год;
- 2027 год – 150,0 тыс.м³ или 330,0 тыс. т/год;
- 2028 год – 69,9 тыс.м³ или 136,18 тыс. т/год.

Расчет объема образования твердых бытовых отходов

Расчет количества образования твердых бытовых отходов (ТБО) произведен по «Методике 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.

Норма образования бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях - 0,3 м³/год на человека, списочной численности работающих на предприятии и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Расчет образования твердых бытовых отходов

Наименование отхода	Количество человек	Норма образования бытовых отходов, м ³ /год	Плотность бытового отхода, т/м ³	Количество отходов, т/год
ТБО	27	0,3	0,25	2,025

Нормативное количество образования твердых бытовых отходов от персонала предприятия составляет 2,025 тонн в год.

Расчет образования промасленной ветоши

Расчет количества промасленной ветоши произведен по «Методике 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.

Нормативное количество отхода определяется по формуле:

$$N=M_0+M+W, \text{ т/год, (7)}$$

где :

M₀- количество поступающей ветоши, т/год;

M – норматив содержания в ветоши масел $M = 0,12 * M_0$; W – норматив содержания в ветоши влаги $W = 0,15 * M_0$.

Расчет образования промасленной ветоши

Наименование отхода	Количество поступающей ветоши, т/год	Норматив содержания в ветоши масел, $M = 0,12 * M_0$;	Норматив содержания в ветоши влаги, $W = 0,15 * M_0$	Количество отходов, т/год
Промасленная ветошь	0,03	0,0036	0,0045	0,0381

Нормативный объем образования промасленной ветоши по предприятию составляет 0,0381 тонн в год.

Расчет образования огарков сварочных электродов

Расчет количества огарков сварочных электродов произведен по «Методике 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.

Норма образования отхода составляет:

$$N = \text{Мост} * \alpha, \text{ т/год}$$

Где: Мост - фактический расход электродов, т/год; α - остаток электрода, $\alpha = 0,015$ от массы электрода.

Расчет образования огарков сварочных электродов

Наименование отхода	Количество электродов, т/год	Остаток электрода	Количество отходов, т/год
огарки сварочных электродов	0,11	0,015	0,00165

Нормативное количество образования огарков сварочных электродов на предприятии составляет 0,00165 тонн в год.

Настоящий раздел отражает классификационную характеристику отходов с указанием их физико-химических свойств.

Классификация отходов принята согласно Классификатора отходов, (Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314) и санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления", приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-331/2020.

1. Под видом отходов понимается совокупность отходов, имеющих общие признаки в соответствии с их происхождением, свойствами и технологией управления ими.

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее - классификатор отходов).

2. Классификатор отходов разрабатывается с учетом происхождения и состава каждого вида отходов и в необходимых случаях определяет лимитирующие показатели концентрации опасных веществ в целях их отнесения к опасным или неопасным.

3. Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем

присвоения шестизначного кода.

4. Виды отходов относятся к опасным или неопасным в соответствии с классификатором отходов с учетом требований настоящего Кодекса.

Отдельные виды отходов в классификаторе отходов могут быть определены одновременно как опасные и неопасные с присвоением различных кодов («зеркальные» виды отходов) в зависимости от уровней концентрации содержащихся в них опасных веществ или степени влияния опасных характеристик вида отходов на жизнь и (или) здоровье людей и окружающую среду.

5. Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии с настоящей статьей производится владельцем отходов самостоятельно.

6. Включение вещества или материала в классификатор отходов не является определяющим фактором при отнесении такого вещества или материала к категории отходов. Вещество или материал, включенные в классификатор отходов, признаются отходами, если они соответствуют определению отходов согласно требованиям статьи 317 Экологического Кодекса РК.

ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ

Таблица 1 – Формирование классификационного кода отхода: Ветошь промасленная

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	15	Упаковочные отходы, абсорбенты, ткани для вытирания, фильтровальные материалы и защитная одежда, не определенные иначе
Подгруппа	1502	Абсорбенты, фильтровальные материалы, ткани для вытирания, защитная одежда
Код	150202*	Абсорбенты, фильтровальные материалы (включая масляные фильтры иначе не определенные), ткани для вытирания, защитная одежда, загрязненные опасными материалами

НЕОПАСНЫЕ ОТХОДЫ

Таблица 2 – Формирование классификационного кода отхода: Отходы бумаги и картона (ТБО)

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	20	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции
Подгруппа	2001	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)
Код	200101	Бумага и картон

Таблица 3 – Формирование классификационного кода отхода: Отходы пластмассы, пластика и т.п. (ТБО)

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	20	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции
Подгруппа	2001	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)
Код	200139	Пластмассы

Таблица 4 – Формирование классификационного кода отхода: Отходы стекла (стеклобой) (ТБО)

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	20	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции
Подгруппа	2001	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)
Код	200102	Стекло

Таблица 5 – Формирование классификационного кода отхода: Металлы (ТБО)

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	20	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции
Подгруппа	2001	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)
Код	200140	Металлы

Таблица 6 – Формирование классификационного кода отхода: Прочие твердые бытовые отходы

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	20	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции
Подгруппа	2001	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)
Код	200111	Ткани

Таблица 7 – Формирование классификационного кода отхода: Вскрышная порода

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	01	Отходы разведки, добычи и физико-химической обработки полезных ископаемых
Подгруппа	01	Отходы от разработки полезных ископаемых
Код	010102	Отходы от разработки не металлоносных полезных ископаемых

Таблица 8 – Формирование классификационного кода отхода: Пищевые отходы (ТБО)

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	20	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции
Подгруппа	2001	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)
Код	200126*	Масла и жиры, за исключением упомянутых в 20 01 25

Таблица 9 – Формирование классификационного кода отхода: Тряпье (ТБО)

Присвоенный классификационный код		Вид отхода
Группа	20	Коммунальные отходы (отходы домохозяйств и сходные отходы торговых и промышленных предприятий, а также учреждений), включая собираемые отдельно фракции

Подгруппа	2001	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)
Код	200111	Ткани

Таблица 10 Перечень отходов и их классификационные коды

№ п/п	Вид отхода	Код отхода	Степень опасности отхода
1	Вскрышная порода	010101	Неопасные
2	Твердые бытовые отходы		
	- отходы бумаги и картона	200101	Неопасные
	- отходы пластмассы, пластика и т.п.	200139	Неопасные
	- отходы стекла	200102	Неопасные
	- металлы	200140	Неопасные
	- ткани	200111	Неопасные
	- пищевые отходы	200126*	Неопасные
3	Ветошь промасленная	150202*	Опасные
4	Огарки электродов	120113	Неопасные

Этапы технологического цикла отходов

Соблюдение иерархии управления отходами на всех этапах технологического (жизненного) цикла направлены на обеспечение достижения целей государственной политики в области ресурсосбережения, импортозамещения и управления отходами, санитарно-эпидемиологического благополучия населения и их имущества, охраны окружающей среды, животного и растительного мира.

Под управлением отходами понимаются операции, осуществляемые в отношении отходов с момента их образования до окончательного удаления.

К операциям по управлению отходами относятся:

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

Накопление отходов на месте их образования

Под накоплением отходов на месте их образования понимается временное складирование отходов в специально установленных местах на месте образования на срок не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям) или самостоятельного вывоза на объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Сбор отходов

Под сбором отходов понимается деятельность по организованному приему отходов от физических и юридических лиц специализированными организациями в целях дальнейшего направления таких отходов на восстановление или удаление.

Операции по сбору отходов могут включать в себя вспомогательные операции по сортировке и накоплению отходов в процессе их сбора.

Под накоплением отходов в процессе сбора понимается хранение отходов в специально оборудованных в соответствии с требованиями законодательства Республики Казахстан местах, в которых отходы, вывезенные с места их образования, выгружаются в целях их подготовки к дальнейшей транспортировке на

объект, где данные отходы будут подвергнуты операциям по восстановлению или удалению.

Транспортировка отходов

Под транспортировкой отходов понимается деятельность, связанная с перемещением отходов с помощью специализированных транспортных средств между местами их образования, накопления в процессе сбора, сортировки, обработки, восстановления и (или) удаления.

Восстановление отходов

Восстановлением отходов признается любая операция, направленная на сокращение объемов отходов, главным назначением которой является

использование отходов для выполнения какой-либо полезной функции в целях замещения других материалов, которые в противном случае были бы использованы для выполнения указанной функции, включая вспомогательные операции по подготовке данных отходов для выполнения такой функции, осуществляемые на конкретном производственном объекте или в определенном секторе экономики.

К операциям по восстановлению отходов относятся:

- 1) подготовка отходов к повторному использованию;
- 2) переработка отходов;
- 3) утилизация отходов.

Подготовка отходов к повторному использованию включает в себя проверку состояния, очистку и (или) ремонт, посредством которых ставшие отходами продукция или ее компоненты подготавливаются для повторного использования без проведения какой-либо иной обработки.

Под переработкой отходов понимаются механические, физические, химические и (или) биологические процессы, направленные на извлечение из отходов полезных компонентов, сырья и (или) иных материалов, пригодных для использования в дальнейшем в производстве (изготовлении) продукции, материалов или веществ вне зависимости от их назначения, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 4 ст. 323 ЭК РК от 02.01.2021 г.

Под утилизацией отходов понимается процесс использования отходов в иных, помимо переработки, целях, в том числе в качестве вторичного энергетического ресурса для извлечения тепловой или электрической энергии, производства различных видов топлива, а также в качестве вторичного материального ресурса для целей строительства, заполнения (закладки, засыпки) выработанных пространств (пустот) в земле или недрах или в инженерных целях при создании или изменении ландшафтов.

Удаление отходов

Удалением отходов признается любая, не являющаяся восстановлением операция по захоронению или уничтожению отходов, включая вспомогательные операции по подготовке отходов к захоронению или уничтожению (в том числе по их сортировке, обработке, обезвреживанию).

Захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока, без намерения их изъятия.

Уничтожение отходов – способ удаления отходов путем термических, химических или биологических процессов, в результате применения которого существенно снижаются объем и (или) масса и изменяются физическое состояние и химический состав отходов, но который не имеет в качестве своей главной цели производство продукции или извлечение энергии.

Вспомогательные операции при управлении отходами

К вспомогательным операциям относятся сортировка и обработка отходов.

Под сортировкой отходов понимаются операции по разделению отходов по их видам и (или) фракциям либо разбору отходов по их компонентам, осуществляемые отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Так

Под обработкой отходов понимаются операции, в процессе которых отходы подвергаются физическим, термическим, химическим или биологическим воздействиям, изменяющим характеристики отходов, в целях облегчения дальнейшего управления ими и которые осуществляются отдельно или при накоплении отходов до их сбора, в процессе сбора и (или) на объектах, где отходы подвергаются операциям по восстановлению или удалению.

Под обезвреживанием отходов понимается механическая, физико-химическая или биологическая обработка отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств.

Лимиты накопления отходов и захоронения отходов

Согласно статье 41 Экологического кодекса РК, в целях обеспечения охраны окружающей среды и благоприятных условий для жизни и (или) здоровья человека, уменьшения количества подлежащих захоронению отходов и стимулирования их подготовки к повторному использованию, переработки и утилизации устанавливаются:

- 1) лимиты накопления отходов;
- 2) лимиты захоронения отходов.

Обоснование лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, осуществлялось в соответствии с пунктом 5 статьи 41 Кодекса и методикой расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.

Лимиты накопления отходов.

Объем лимитов накопления отходов приняты согласно максимальных расчетных данных. Данные о лимитах накопления отходов представлены в таблице 5.10

Таблица 5.10

Лимиты накопления отходов на 2026-2028 г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/год
1	2	3
2026-2028 год		
Всего :		2,06475
в т.ч. отходов производства		0,03975
отходов потребления		2,025
<i>Опасные отходы</i>		
Ветошь промасленная		0,0381
-		
<i>Неопасные отходы</i>		
Твердые бытовые отходы:		2,025
Огарки электродов		0,00165
<i>Зеркальные отходы</i>		

Лимиты захоронения отходов на 2026-2028 гг.

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	4	5
2026 год					
Всего :	-	792 000		792 000	-
в т.ч. отходов производства	-	792 000		792 000	-
отходов потребления	-		-	-	-
<i>Опасные отходы</i>					
	-		-	-	-
<i>Неопасные отходы</i>					
Вскрышная порода	-	792 000		792 000	-
<i>Зеркальные отходы</i>					
	-		-	-	-
2027 год					
Всего :	-	330 000	-	330 000	-
в т.ч. отходов производства	-	330 000	-	330 000	-
отходов потребления	-		-	-	-
<i>Опасные отходы</i>					
	-		-	-	-
<i>Неопасные отходы</i>					
Вскрышная порода	-	330 000	-	330 000	-
<i>Зеркальные отходы</i>					
	-		-	-	-
2028 год					
Всего :	-	136 180	-	136 180	-
в т.ч. отходов производства	-	136 180	-	136 180	-
отходов потребления	-		-	-	-
<i>Опасные отходы</i>					
	-		-	-	-
<i>Неопасные отходы</i>					
Вскрышная порода	-	136 180	-	136 180	-
<i>Зеркальные отходы</i>					
	-		-	-	-

Согласно п.3 статьи 343 Кодекса форма паспорта опасных отходов утверждается уполномоченным органом в области охраны окружающей среды, заполняется отдельно на каждый вид опасных отходов и представляется в порядке, определяемом статьей 384 настоящего Кодекса, в течение трех месяцев с момента образования отходов.

Согласно ст. 347 Кодекса, при осуществлении деятельности, ТОО «Құлан-Көмір» будет осуществлять учет опасных отходов.

5. НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Источниками финансирования (финансово-экономические, материально-технические, трудовые) Программы управления отходами для объекта ТОО «Құлан-Көмір» являются собственные средства и ресурсы предприятия.

Расчеты необходимых ресурсов по реализации Программы и источники их финансирования приведены в табл. 6.1 главы 6.

6. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Повторное использование отходов

Предприятие осуществляет передачу части отходов на переработку специализированным организациям в качестве вторичного сырья.

Отработанная спецодежда частично повторно используется в качестве ветоши. Частично передается работникам предприятий в личное пользование.

Мероприятия по снижению объемов отходов, размещаемых на объекте

Для снижения объемов отходов, ТБО самим рабочими самостоятельно сортируют по морфологическому составу (органические материалы, стеклобой, пластмасса и т.п.). После разделения, оставшиеся не опасные отходы, передаются сторонней организацией, тем самым снижается объем захоронения отходов в контейнерах.

Мероприятия по снижению влияния образующихся отходов, на состояние окружающей среды

На предприятии в целом по ТОО «Құлан-Көмір» предусмотрено внедрение ряда мероприятий, направленных на снижение негативного влияния отходов на окружающую среду:

- Сортировка и раздельное хранение разных видов отходов;
- Маркировка контейнеров для сбора отходов;
- Еженедельная (теплый период) обработка хлорной известью контейнеров из-под ТБО;
- Ремонт и замена вышедших из строя контейнеров.

План мероприятий по реализации программы

План мероприятий является составной частью Программы и представляет собой комплекс организационных, экономических, научно-технических и других мероприятий, направленных на достижение цели и задач программы с указанием необходимых ресурсов, ответственных исполнителей, форм завершения и сроков исполнения.

При составлении Плана мероприятий использованы следующие основные понятия:

-обезвреживание отходов – уменьшение или устранение опасных свойств отходов путем механической, физико-химической или биологической обработки;

-утилизация отходов – использование отходов в качестве вторичных материальных или энергетических ресурсов;

-захоронение отходов – складирование отходов в местах, специально установленных для их безопасного хранения в течение неограниченного срока. Захоронения отходов осуществляется в полигонах ТБО;

-размещение отходов – хранение или захоронение отходов производства и потребления;

-переработка отходов – физические, химические или биологические процессы, включая сортировку, направленные на извлечение из отходов сырья и (или) иных материалов, используемых в дальнейшем в производстве (изготовлении) товаров или иной продукции, а также на изменение свойств отходов в целях облегчения обращения с ними, уменьшения их объема или опасных свойств;

-хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления.

План мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления на 2026-2028 гг. приведен в Таблице 6.

В соответствии со Справочником по наилучшим доступным техникам «Добыча и обогащение руд цветных металлов (включая драгоценные)» (далее Справочник), утвержденный постановлением Правительства Республики Казахстан от 8 декабря 2023 года № 1101, рассмотрены общие наилучшие доступные техники, а также соответствие и применимость их на объекте ТОО «Құлан-Көмір».

С учетом анализа объектов ниже в таблице 7 представлена оценка соответствия общим НДТ

Таблица 6

План мероприятий по реализации Программы управления отходами ТОО «Құлан-Көмір» на 2026-2028 гг.

№	Мероприятия	Объем	Форма завершения	Ответственный за исполнение	Срок исполнения	Источник финансирования
1	Сбор и передача твердо-бытовых отходов	Расчетный объем: 3,75 т	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями.	Эколог предприятия	2026-2028 гг.	Собственные средства
2	Сортировка образующегося ТБО по морфологическому составу – бумага и древесина, пищевые отходы, стекло, пластмассы, металлы. Передача по договору на переработку как вторсырье	Состав ТБО: Бумага и древесина - 60%; Тряпье – 7%; Пищевые отходы – 10%; Стекло – 6%; Металлы – 5%; Пластмасса – 12%;	Сортировка образующегося ТБО по контейнерам	Эколог предприятия	2026-2028 гг.	Собственные средства
3	Промасленная ветошь	0,25	Утилизация отходов сторонними специализированными предприятиями.	Эколог предприятия	2026-2028 гг.	Собственные средства

* Фактические расходы на мероприятия по реализации программы по управлению отходами будут определены в зависимости от объемов образования отходов.

Оценка соответствия общим наилучшим доступным техникам

6.4. Управление отходами			
НДТ 22. Составление и выполнение программы управления отходами	Система экологического менеджмента	Планируется получение сертификации по системе экологического менеджмента на соответствие требованиям стандарта ISO14001	Соответствует
НДТ 23. Организация операций на объекте, для облегчения процесса повторного использования технологических полупродуктов или их переработку	Повторное использование пыли из системы пылегазоочистки	Не применяется	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
	Использование пресс-фильтров для обезвоживания отходов обогащения	Не применяется	Не относится к данному виду деятельности или технологическому процессу
	Использование керамических вакуум-фильтров для обезвоживания отходов обогащения	Не применяется	Не соответствует
	Использование отходов добычи и обогащения в качестве сырья или добавки к продукции во вторичном производстве и строительных материалов, доизвлечение из промышленных отходов	Не применяется	Не соответствует
	Использование отходов при заполнении выработанного пространства	Не применяется	Не соответствует
	Использование отходов при ликвидации горных выработок	Не применяется	Не соответствует
	Переработка отходов добычи и обогащения (вторичные минеральные ресурсы, техногенные месторождения) с целью извлечения основных и попутных ценных компонентов	Осуществляется добыча ТМО с целью извлечения основных и попутных ценных компонентов	Соответствует

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК №400-IV ЗРК, 2021 г.
2. Кодекс РК «О здоровье населения и организации здравоохранения»
3. Правила разработки программы управления отходами, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 г.
4. Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22 июня 2021 года № 206.
5. Классификатор отходов, утвержденного приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6.08.2021 г №23903
6. Правила разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля, утвержденные приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250

Копия государственной лицензии ИП «Тлеубердинов Т.М.»



ЛИЦЕНЗИЯ

27.03.2026 жылы

02579P

Қоршаған ортаны қорғау саласындағы жұмыстарды орындауға және қызметтерді көрсету айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

ТЛЕУБЕРДИНОВ ТАЛГАТ МУХАМЕТКАЛИЕВИЧ

ЖСН: 790201302874 берілді

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Ескерту

Иеліктен шығарылмайтын, 1-сынып

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

Лицензиар

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі. Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі.

(лицензиардың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

Бекмухаметов Алибек Муратович

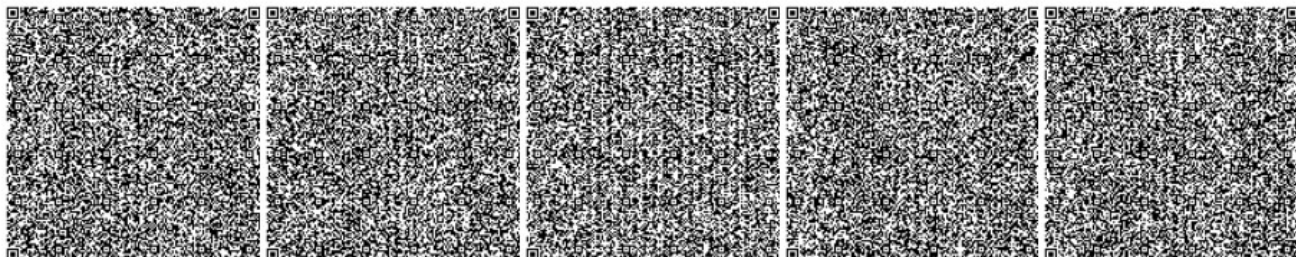
(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Алғашқы берілген күні **13.07.2007**

Лицензияның қолданылу кезеңі

Берілген жер

АСТАНА ҚАЛАСЫ





ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 02579P

Лицензияның берілген күні 27.03.2026 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері

- I санаттағы объектілер үшін табиғатты қорғауды жобалау, нормалау

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

Лицензиат

ТЛЕУБЕРДИНОВ ТАЛГАТ МУХАМЕТКАЛИЕВИЧ

ЖСН: 790201302874

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Өндірістік база

Қазақстан Республикасы, Қарағанды облысы, Қарағанды қаласы, Қазыбек Би атындағы ауданы, Ержанов көшесі үй №32, Пәтер №54

(орналасқан жері)

Лицензияның қолданылуының ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Лицензиар

"Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігінің Экологиялық реттеу және бақылау комитеті" республикалық мемлекеттік мекемесі. Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі.

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)

Бекмухаметов Алибек Муратович

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда))

Қосымшаның нөмірі

001

Қолданылу мерзімі

Қосымшаның берілген күні

27.03.2026

Берілген орны

АСТАНА ҚАЛАСЫ

