Республика Казахстан
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Головной проектный институт

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» -
Qaragayly tau-ken ondirisi
_____ С.Ш. Бакиров
«___»_____2026г.

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ
для карьера «Хаджиконган»
на период временной консервации с 2027 г. по 2029 г.

П-26А-02/32-3

Директор рудника «Хаджиконган»
«Qaragayly Tau-ken ondirisi» Төлеубайұлы Ғ.

Директор Головного
проектного института, к.т.н. Р.М. Салыкова

2026 г.

Список исполнителей

Отдел охраны окружающей среды:

Начальник отдела	Сулейменова А.Б.
Главный специалист	Кожикеев Ж.Д.
Главный специалист	Барышева Т.А.
Главный специалист	Каматова А.Б.
Главный специалист	Жанбек Ж.Т.
Главный специалист	Абилдаева Г.А.
Ведущий инженер	Баймагизова А.Ш.
Ведущий инженер	Ерғали Б.Д.
Ведущий инженер-проектировщик	Ахметова С.К.
Инженер-проектировщик 1 категории	Шәлтік А. У.
Инженер-проектировщик 1 категории	Ахат М. Ө.

Содержание

Список исполнителей			2
Содержание			3
1		ВВЕДЕНИЕ	4
2		АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ	6
	2.1	Общие сведения о системе управления отходами	6
	2.2	Оценка текущего состояния управления отходами	7
	2.2.1	Общие сведения о предприятии	7
	2.2.2	Описание (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению	9
	2.2.3	Сведения о классификации отходов	11
	2.2.4	Описание текущего состояния управления отходами	14
	2.2.5	Анализ управления отходами в динамике за последние три года	20
	2.2.6	Определение приоритетных видов отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов, увеличению доли их восстановления на основе анализа вида опасности и количества отходов, а также экономических аспектов и доступности специализированных мощностей по обращению с отходами	22
3		ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ	23
4		ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ	24
	4.1	Обоснование лимитов накопления отходов	25
	4.2	Лимиты накопления и захоронения отходов на период временной консервации	28
	4.3	Ориентировочный расчет платы за захоронение отходов производства	29
5		НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ	30
6		ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ	31
		Список использованной литературы	34

1. ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с пунктом 1 статьи 335 Экологического кодекса РК для операторов объектов I и II категорий, а также лиц, осуществляющих операции по сортировке, обработке, в том числе по обезвреживанию, восстановлению и удалению отходов разработка Программы управления отходами обязательна.

Программа управления отходами выполнена в соответствии с правилами, утвержденными уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.

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

Основанием для разработки Программы управления является Задание на проектирование (Приложение 4), согласно которому в связи с приостановкой горных работ для проведения научно-исследовательских работ и актуализации Плана горных работ, предусматривается временная консервация карьера Хаджиконган на период с 2027 г. по 2029 г.

Программа разрабатывается на плановый период в зависимости от срока действия экологического разрешения, но на срок не более десяти лет.

Программа управления отходами для объектов I категории для временной консервации карьера «Хаджиконган» на период с 2027 г. по 2029 г. разработана отделом охраны окружающей среды Головного проектного института (далее - ГПИ) ТОО «Корпорация Казахмыс», действующий на основании Государственной лицензии на выполнение работ и оказания услуг в области охраны окружающей среды от 04.11.2022 года №02551Р, выданной РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» (Приложение 2).

Согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, от 23.08.2021 г., выданное Министерством экологии, геологии и природных ресурсов РК РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК» Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК, для «месторождения Хаджиконган» определена I категория объекта (приложение 3).

Программа управления отходами содержит предложения по мероприятиям, направленным на постепенное сокращение объемов и (или) степени опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению и увеличение доли восстановления отходов. Программой определены способы и порядок выполнения операций, осуществляемых в отношении отходов с момента их образования до

окончательного удаления отходов, установлены затраты по реализации каждого мероприятия с определением источников их финансирования, сроков исполнения и ответственных исполнителей.

Основными нормативными документами являются:

– Экологический кодекс РК от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК;

– Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 года №318 «Об утверждении Правил разработки программы управления отходами;

– Приказ и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 06.08.2021 года №314 «Об утверждении Классификатор отходов»;

– Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22.06.2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;

– Приказ и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 19.07.2021 года № 261 «Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами»;

– «Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра ООС РК от 18.04.2008 года №100-п (Приложение 16);

– РНД 03.1.0.3.01-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства».

Адрес заказчика проекта: Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Qaragayly Tau-ken ondirisi». Республика Казахстан, г. Караганда, пр. Строителей, дом 35А. БИН 060441000268, тел: 8(7212)52999.

Адрес исполнителя проекта: Головной проектный институт (ГПИ) ТОО «Корпорация Казахмыс», г. Астана, пр. Туран, 50, тел: 8(7172)55-76-72 (вн. 10557).

2. АНАЛИЗ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ НА ПРЕДПРИЯТИИ

2.1 Общие сведения о системе управления отходами

Согласно Экологическому кодексу РК, нормативных правовых актов, принятых в Республике Казахстан, все отходы производства и потребления подлежат накоплению, сбору, транспортировке, восстановлению и удалению с учетом их воздействия на окружающую среду.

В целях снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду управление отходами производится в соответствии с национальными стандартами в области управления отходами и действующими нормативами Республики Казахстан, а также внутренними стандартами ТОО «Корпорация Казахмыс».

В соответствии с данной Программой при для временной консервации карьера «Хаджиконган» на период с 2027г. по 2029 г. должны обеспечиваться условия, при которых образующиеся отходы не окажут вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье персонала предприятия при необходимости накопления производственных отходов на промышленной площадке (до момента использования отходов в последующем технологическом процессе или направления на объект для осуществления операций по восстановлению или удалению).

Управление отходами включает в себя организацию операций по обращению с отходами с момента их образования до окончательного удаления, а также реализацию мероприятий по сокращению роста объемов образуемых отходов, постепенному сокращению накопленных отходов и уменьшению негативного влияния отходов на окружающую среду и здоровье людей.

По отношению к производственным отходам и ТБО можно выделить следующие принципы комплексного управления отходами:

- отходы состоят из различных компонентов, к которым должны применяться различные подходы;
- комбинация технологий и мероприятий (сокращение количества отходов, вторичная переработка и удаление, захоронение и уничтожение) должна соответствовать характеру тех или иных специфических компонентов отходов. Все технологии и мероприятия должны разрабатываться в комплексе, дополняя друг друга;
- местная система удаления или восстановления отходов должна разрабатываться с учетом конкретных местных проблем и базироваться на местных ресурсах;
- комплексный подход к переработке отходов должен базироваться на стратегическом долговременном планировании и обеспечивать гибкость, необходимую для того, чтобы адаптироваться к будущим изменениям в составе и количестве отходов. Мониторинг и оценка результатов мероприятий должны непрерывно сопровождать разработку и осуществление программ удаления отходов.

- необходимым элементом любой программы по решению проблемы удаления отходов является участие местных властей, а также всех групп населения.

2.2 Оценка текущего состояния управления отходами

2.2.1 Общие сведения о предприятии

Наименование и местоположение объекта: Меднорудное месторождение Хаджиконган расположено на территории Бухар-Жырауского района Карагандинской области.

Наименование и адрес юридического лица: месторождение Хаджиконган филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Qaragayly Tau-ken ondirisi». Республика Казахстан, г. Караганда, пр. Строителей, дом 35А.

БИН: БИН 060441000268

Вид основной деятельности: добыча медных руд.

Меднорудное месторождение Хаджиконган расположено на территории Бухар-Жырауского района Карагандинской области (рисунок 1).

Наиболее близко расположенным от месторождения населённым пунктом, кроме Шешенкары, является районный центр Бухар-Жырауского района пос. Ботакара (в 2,5 км к западу от Шешенкары). В 10 км к северу от месторождения расположена высоковольтная линия электропередачи мощностью 110 кВ с подстанцией в пос. Ботакара. Изучаемый район малонаселённый. Население сконцентрировано, в основном, в посёлках. Национальный состав населения: казахи, русские, украинцы, немцы. Главной отраслью хозяйства в районе являются животноводство и земледелие.

Мероприятия по временной консервации карьера «Хаджиконган» разработаны в соответствии с «Правилами ликвидации и консервации объектов недропользования», «Едиными правилами по рациональному и комплексному использованию недр при разведке и добыче полезных ископаемых», «Правилами обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы» и другими инструкциями, нормативными документами, действующими на рудниках ТОО «Корпорация Казахмыс».

При разработке проекта «Проект временной консервации карьера «Хаджиконган» на период с 2027г. по 2029 г.» принято во внимание, следующее:

1. На поверхности, в пределах контура горных работ, здания и инженерные сооружения отсутствуют;

2. На поверхности карьера «Хаджиконган» капитальные здания и сооружения, подлежащие демонтажу или сносу, отсутствуют. Все здания и сооружения мобильного исполнения (контейнера) будут вывезены самостоятельно с территории рудника «Хаджиконган» подрядной организацией, выполнявшей горные работы.

Временная консервация карьера «Хаджиконган»

Отработка оставшихся под дном карьера запасов повлечет за собой кратный рост объемов вскрышных работ и трудозатрат, обусловленных ограничениями фактического контура карьера на текущую дату, что значительно снизит рентабельность проекта. Для решения этой задачи необходимо рассмотреть применение альтернативных, оптимальных технологий отработки.

В связи с чем, рассматривается вопрос проведения научно-исследовательской работы: «Разработка нового способа доработки линзообразных рудных тел со дна карьера без дополнительных вскрышных работ», по итогу которой будет пересмотрен способ отработки.

На основании Отчета научно-исследовательской работы, с целью повышения экономической эффективности проекта, планируется актуализация проекта «План горных работ отработки запасов месторождения Хаджиконган», с дальнейшим его согласованием с компетентными органами в области промышленной безопасности и экологии.

В связи с вышеизложенным, ТОО «Корпорация Казахмыс» принимает решение приостановить ведение горных работ на месторождении Хаджиконган в период с 2027 по 2029 годы для выполнения научно-исследовательских работ с последующим определением оптимальной технологии доработки оставшихся запасов под дном карьера, и актуализации проекта «План горных работ отработки запасов месторождения Хаджиконган».

До определения экономически эффективного способа отработки запасов горные работы в карьере «Хаджиконган» не ведутся. В связи с этим данным проектом предусматривается временная консервация карьера «Хаджиконган» на период 2027-2029 гг. согласно заданию на проектирование.

Водоотлив карьера на период временной консервации

В период временной консервации карьера («сухой метод») скопившаяся вода будет откачиваться в действующий пруд-испаритель по существующей схеме.

Для откачки карьерных вод в действующий пруд-испаритель используется насосное оборудование мощностью 160 кВт. Насосное оборудование работает 20 часов в сутки.

Условия хранения оборудования

Оборудование, применяемое при отработке запасов карьера «Хаджиконган», принадлежит подрядным организациям и после завершения работ будет вывезено ими с территории карьера. В связи с этим мероприятия по хранению оборудования в карьере на период его временной консервации проектом не рассматриваются.

Меры по обеспечению безопасности населения

В целях обеспечения безопасности населения и предотвращения попадания в карьер «Хаджиконган» животных и механизмов на период временной консервации карьера данным проектом предусматривается отсыпка (обваловка) породного вала высотой 2,5 м, шириной 7,0 м, на расстоянии не менее 20 м от существующего контура карьера на дневной поверхности.

Длина обваловки составляет 2 300 м. Объем работ по отсыпке породы составляет 23 000 м^3.

При отсыпке породного вала используются породы (вскрыша) внешнего отвала пустых пород, расположенного на расстоянии 1000 м к востоку от карьера «Хаджиконган». Для выполнения обваловки по периметру карьера будут использоваться автосамосвал Volvo A45G грузоподъемностью 45 тонна и экскаватор Volvo EC750D с ёмкостью ковша 5 м^3. С учетом подготовительных работ породный вал будет сооружен за 30 суток с использованием одного экскаватора и одного автосамосвала.

После отсыпки (обваловки) породного вала необходимо установить таблички с указанием названия карьера и даты его временной консервации.

2.2.2 Описание (характеристика) всех видов отходов, образующихся на объекте и (или) получаемых от третьих лиц, а также накопленных отходов и отходов, подвергшихся захоронению

Отходы образуются в ходе осуществления хозяйственной деятельности предприятия. Количество образующихся отходов зависит от продолжительности проведения работ, объемов исходного сырья и материалов, задействованных в работах.

Период временной консервации с 2027 г. по 2029 г.

Общая численность работников на период временной консервации для обслуживания насосного оборудования – 2 человека.

В период временной консервации с 2027 г. по 2029 г. предполагается образование 1 вида отходов:

- Твердые бытовые отходы.

НЕОПАСНЫЕ ОТХОДЫ:

1) Твердые бытовые отходы (ТБО) образуются в непроизводственной сфере деятельности работников предприятия. Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками, на специально отведенных площадках с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия. После накопления твердых бытовых отходов в контейнерах при температуре 0^{0}С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, сухая фракция твердых бытовых отходов передается сторонней лицензированной организации по договору для осуществления операций по восстановлению, мокрая фракция твердых бытовых отходов передается

сторонней специализированной организации по договору для осуществления операций по удалению.

Твердые бытовые отходы (ТБО) характеризуются разнообразием состава и неоднородностью, в связи с чем их относят к самому разнообразному виду мусора. Так, в Методике разработке проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления» Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 18.04.2008 г. №100-п, приведен следующий состав твердых бытовых отходов, (%): бумага и древесина – 60, тряпье – 7, пищевые отходы – 10, стеклобой – 6, металлы – 5, пластмассы – 12, однако по сравнению с другими источниками, данный состав ТБО далеко не полный. По другому источнику «Методика по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от полигонов твердых бытовых отходов». Приложение №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12.06.2014 г. №221-Ө, морфологический состав ТБО представлен следующим перечнем, (%): пищевые отходы – 35-45, бумага и картон – 32-35, дерево – 1-2, черный металлолом – 3-4, цветной металлолом – 0,5-1,5, текстиль – 3-5, кости – 1-2, стекло – 2-3, кожа и резина – 0,5-1, камни и штукатурка – 0,5-1, пластмассы – 3-4, прочее – 1-2, отсев (менее 15 мм) – 5-7, аналогичный состав приведен и в РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», КАЗМЕХАНОБР, Алматы, 1996 г. Учитывая, что предприятие относится к промышленному сектору, морфологический состав принят по Приложению №16 к приказу №100-п от 18.04.2008 г., при этом содержание отходов бумаги и древесины принято по Приложению №11 к приказу №221-Ө от 12.06.2014 г, а также включены отходы резины.

Данный морфологический состав ТБО приведен в целях соблюдения требований и положений статьи 333 Экологического кодекса РК, приказа и.о. Министра охраны окружающей среды РК от 2 августа 2007 г. № 244-п «Об утверждении перечней отходов для размещения на полигонах различных классов» (с учетом изменений и дополнений по приказу Министра энергетики РК от 24.08.2017 г. №296), приказа и.о. Министра энергетики РК от 19 июля 2016 г. № 332 «Об утверждении критериев отнесения отходов потребления ко вторичному сырью».

В таблице 1 приведен перечень компонентов ТБО, относящихся к вторичному сырью и запрещенных к приему для захоронения на полигонах ТБО.

Таблица 1 – Морфологический состав ТБО (вторичное сырье)

Наименование компонента	% содержание
Отходы бумаги, картона	33,5*
Отходы пластмассы, пластика и т.п.	12
Пищевые отходы	10
Стеклобой (стеклотара)	6
Металлы	5

Древесина	1,5*
Резина (каучук)	0,75*
Итого:	**68,75**

** - среднее содержание принято по Приложению №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. №221-Ө.*

На территории предприятия осуществляется раздельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, стеклобой (стеклотара), металлы, древесина, резина (каучук). Сбор будет осуществляться в контейнерах, объемом 1,1 м^3, оснащенных крышками, на территории предприятия. *В соответствии с п.2 ст.333 Экологического кодекса РК, виды отходов, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичного ресурса в соответствии с п.1 ст. 333, включают отходы пластмасс, пластика, полиэтилена, полиэтилентерефталатной упаковки, макулатуру (отходы бумаги и картона), использованную стеклянную тару и стеклобой, лом цветных и черных металлов, использованные шины и текстильную продукцию, а также иные виды отходов по перечню, утвержденному уполномоченным органом в области охраны окружающей среды.*

2.2.3 Сведения о классификации отходов

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

Согласно статье 338 Экологического кодекса Республики Казахстан от 02.01.2021 г. «Виды отходов и их классификация»:

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 ст. 338 Экологического кодекса РК.

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 со ст. 338 Экологического кодекса РК 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.

Таблица 2 – Формирование классификационного кода отхода:
Твердые бытовые отходы: бумага, картон

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	20 01	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)
Код	20 01 01	Бумага и картон

Таблица 3 – Формирование классификационного кода отхода:
Твердые бытовые отходы: пластмассы, пластика

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	20 01	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)
Код	20 01 39	Пластмассы

Таблица 4 – Формирование классификационного кода отхода:
Твердые бытовые отходы: пищевые отходы (в составе 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	20 01	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)
Код	20 01 08	Поддающиеся биологическому разложению отходы кухонь и столовых

Таблица 5 – Формирование классификационного кода отхода:
Твердые бытовые отходы: стеклобой

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	20 01	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)
Код	20 01 02	Стекло

Таблица 6 – Формирование классификационного кода отхода:
Твердые бытовые отходы: металлы

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	20 01	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)
Код	20 01 40	Металлы

Таблица 7 – Формирование классификационного кода отхода:
Твердые бытовые отходы: древесина

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	20 01	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)
Код	20 01 38	Дерево, за исключением упомянутого в 20 01 37

Таблица 8 – Формирование классификационного кода отхода:
Твердые бытовые отходы: резина

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	20 01	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)
Код	20 01 99	Другие фракции, не определенные иначе

Таблица 9 – Формирование классификационного кода отхода:
Твердые бытовые отходы: прочие (тряпье)

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	20 01	Собираемые отдельно фракции (за исключением 15 01)
Код	20 01 11	Ткани

Таблица 10 – Перечень отходов и их классификационные коды на период временной консервации

№ п/п	Вид отхода	Код отхода	Степень опасности отхода
1	Твердые бытовые отходы		
	- отходы бумаги и картона	20 01 01	Неопасные
	- отходы пластмассы, пластика и т.п.	20 01 39	Неопасные
	- пищевые отходы	20 01 08	Неопасные
	- стеклобой (стеклотара)	20 01 02	Неопасные
	- металлы	20 01 40	Неопасные
	- древесина	20 01 38	Неопасные
	- резина	20 01 99	Неопасные
	- прочие (тряпье)	20 01 11	Неопасные

2.2.4 Описание текущего состояния управления отходами

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:

1) накопление отходов на месте их образования;

2) сбор отходов;

3) транспортировка отходов;

4) восстановление отходов;

5) удаление отходов;

6) вспомогательные операции, выполняемые в процессе осуществления операций, предусмотренных подпунктами 1), 2), 4) и 5) настоящего пункта.

Накопление отходов на месте их образования

Под накоплением отходов понимается временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в пункте 2 статьи 320 ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов

или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

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.

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.

Поэтапное описание о способах образования, накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов, образующихся на период временной консервации с 2027 г. по 2029 г., представлено в таблице 11.

Таблица 11 – Поэтапное описание о способах образования, накопления, сбора, транспортировки, обезвреживания, восстановления и удаления отходов, образующихся на период временной консервации с 2027 г. по 2029 г.

№	Наименование параметра	Характеристика параметра
1	2	3
Твердые бытовые отходы (ТБО)		
Прочие (тряпье) – сухая фракция		
1	Образование:	Образуются в результате непроизводственной деятельности персонала
2	Накопление отходов на месте их образования:	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками, при температуре 0ºС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия. По мере накопления транспортной партии передаются специализированной сторонней организации по договору
3	Сбор отходов:	Сбор твердых бытовых отходов не осуществляется
4	Транспортировка отходов:	Транспортировка твердых бытовых отходов не предусмотрена
5	Восстановление отходов:	Восстановление твердых бытовых отходов не осуществляется
6	Удаление отходов (рекомендуемые способы):	Удаление отходов (рекомендуемые способы) - передача сторонним организациями
Отходы бумаги, картона		
1	Образование:	Образуются в результате непроизводственной деятельности персонала
2	Накопление отходов на месте их образования:	Накопление отходов бумаги и картона на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками, при температуре 0ºС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия. По мере накопления транспортной партии передаются специализированной сторонней организации по договору
3	Сбор отходов:	Сбор отходов бумаги и картона не осуществляется
4	Транспортировка отходов:	Транспортировка отходов бумаги и картона не предусмотрена
5	Восстановление отходов:	Восстановление отходов бумаги и картона не осуществляется
6	Удаление отходов (рекомендуемые способы):	Удаление отходов (рекомендуемые способы) - передача сторонним организациями
Отходы пластмассы, пластика и т.п.		
1	Образование:	Образуются в результате непроизводственной деятельности персонала
2	Накопление отходов на	Накопление отходов пластмассы, пластика и т.п. на

№	Наименование параметра	Характеристика параметра
1	2	3
	месте их образования:	месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками, при температуре 0ºС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия. По мере накопления транспортной партии передаются специализированной сторонней организации по договору
3	Сбор отходов:	Сбор отходов пластмассы, пластика и т.п. не осуществляется
4	Транспортировка отходов:	Транспортировка отходов пластмассы, пластика и т.п. не предусмотрена
5	Восстановление отходов:	Восстановление отходов пластмассы, пластика и т.п. не осуществляется
6	Удаление отходов (рекомендуемые способы):	Удаление отходов (рекомендуемые способы) - передача сторонним организациями
Стеклобой (стеклотара)		
1	Образование:	Образуются в результате непроизводственной деятельности персонала
2	Накопление отходов на месте их образования:	Накопление отходов стеклобоя (стеклотары) на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками, при температуре 0ºС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия. По мере накопления транспортной партии передаются специализированной сторонней организации по договору
3	Сбор отходов:	Сбор отходов стеклобоя (стеклотары) не осуществляется
4	Транспортировка отходов:	Транспортировка отходов стеклобоя (стеклотары) не предусмотрена
5	Восстановление отходов:	Восстановление отходов стеклобоя (стеклотары) не осуществляется
6	Удаление отходов (рекомендуемые способы):	Удаление отходов (рекомендуемые способы) - передача сторонним организациями
Металлы		
1	Образование:	Образуются в результате непроизводственной деятельности персонала
2	Накопление отходов на месте их образования:	Накопление отходов металла на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками, при температуре 0ºС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия. По мере накопления транспортной партии передаются

№	Наименование параметра	Характеристика параметра
1	2	3
		специализированной сторонней организации по договору
3	Сбор отходов:	Сбор отходов металла не осуществляется
4	Транспортировка отходов:	Транспортировка отходов металла не предусмотрена
5	Восстановление отходов:	Восстановление отходов металла не осуществляется
6	Удаление отходов (рекомендуемые способы):	Удаление отходов (рекомендуемые способы) - передача сторонним организациями
Древесина		
1	Образование:	Образуются в результате непроизводственной деятельности персонала
2	Накопление отходов на месте их образования:	Накопление отходов древесины на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками, при температуре 0ºС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия. По мере накопления транспортной партии передаются специализированной сторонней организации по договору
3	Сбор отходов:	Сбор отходов древесины не осуществляется
4	Транспортировка отходов:	Транспортировка отходов древесины не предусмотрена
5	Восстановление отходов:	Восстановление отходов древесины не осуществляется
6	Удаление отходов (рекомендуемые способы):	Удаление отходов (рекомендуемые способы) - передача сторонним организациями
Резина (каучук)		
1	Образование:	Образуются в результате непроизводственной деятельности персонала
2	Накопление отходов на месте их образования:	Накопление отходов резины (каучука) на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками, при температуре 0ºС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия. По мере накопления транспортной партии передаются специализированной сторонней организации по договору
3	Сбор отходов:	Сбор отходов резины (каучука) не осуществляется
4	Транспортировка отходов:	Транспортировка отходов резины (каучука) не предусмотрена
5	Восстановление отходов:	Восстановление отходов резины (каучука) не осуществляется
6	Удаление отходов (рекомендуемые способы):	Удаление отходов (рекомендуемые способы) - передача сторонним организациями
Пищевые отходы (в составе ТБО) – мокрая фракция		
1	Образование:	Образуются в результате непроизводственной деятельности персонала
2	Накопление отходов на месте их образования:	Накопление пищевых отходов (мокрая фракция) на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических

№	Наименование параметра	Характеристика параметра
1	2	3
		контейнерах, оснащенных крышками, при температуре 0ºС и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия. По мере накопления транспортной партии передаются специализированной сторонней организации по договору
3	Сбор отходов:	Сбор пищевых отходов не осуществляется
4	Транспортировка отходов:	Транспортировка пищевых отходов не предусмотрена
5	Восстановление отходов:	Восстановление пищевых отходов не осуществляется
6	Удаление отходов (рекомендуемые способы):	Удаление отходов (рекомендуемые способы) - передача сторонним организациями

Согласно статье 327 Кодекса лица, осуществляющие операции по управлению отходами, обязаны выполнять соответствующие операции таким образом, чтобы не создавать угрозу причинения вреда жизни и (или) здоровью людей, экологического ущерба, и, в частности, без:

1) риска для вод, в том числе подземных, атмосферного воздуха, почв, животного и растительного мира;

2) отрицательного влияния на ландшафты и особо охраняемые природные территории.

Субъекты предпринимательства, являющиеся образователями отходов, несут ответственность за обеспечение надлежащего управления отходами с момента их образования до момента передачи в соответствии с п. 3, статьи 339 ЭК РК во владение лица, осуществляющего операции по восстановлению или удалению отходов на основании лицензии.

Производственный контроль при обращении с отходами на стадиях образования, временного складирования и передачи отходов сторонним организациям осуществляется ответственными лицами на предприятии. На месторождении ведется журнал «Учета образования и размещения отходов». Вопросами оформления учетной документации, составлением статистической и другой отчетности занимается специалисты службы ООС.

Ответственность за мероприятия по безопасному обращению с отходами несет руководитель предприятия. В целях минимизации экологической опасности и предотвращения отрицательного воздействия на окружающую среду в части образования, обезвреживания, удаления и захоронения отходов на месторождении налажена система внутреннего и внешнего учета и слежения за движением производственных и бытовых отходов.

2.2.5 Анализ управления отходами в динамике за последние три года

Фактические данные об объемах образования отходов производства и потребления месторождения Хаджиконган филиала ТОО «Корпорация

Казахмыс» - ПО «КЦМ» за последние 3 года (2021 г., 2022 г., 2023 г.) приведены в таблице 12.

Таблица 12 – Фактические данные об объемах образования отходов производства и потребления месторождения Хаджиконган филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - ПО «КЦМ» за последние 3 года (2024 г., 2025 г., 2026 г.)

Наименование отходов	Образование, тонн		
	2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4
Промасленная ветошь	0	1	0
Аккумуляторы отработанные (энергоснабжение и сигнализации)	0	0	0
Аккумуляторы отработанные автомобильные	0	0	0
Отработанное моторное масло	0	0	0
Отработанное трансмиссионное масло	0	0	0
Отработанное гидравлическое масло	0	0	0
Отработанные теплоносители (антифризы и др..)	0	2	0
Отработанные масляные фильтры	0	2,7	0
Отработанные топливные фильтры	0	0	0
Пыль абразивно-металлическая	0	0	0
Тара металлическая из-под ГСМ	0	0	0
Мешкотара полипропиленовая	0	11	0
Нефтешлам при зачистке резервуаров	0	0	0
Шины автомобильные отработанные	0	0	0
Лом черных металлов	0	0	0
Лом цветных металлов	0	0	0
Лом абразивных изделий	0	0	0
Огарки сварочных электродов	0	0	0
Отработанные тормозные колодки	0	0,6	0
Отработанные воздушные фильтры	0	1,9	0
Отходы резинотехнических изделий	0	0	0
Отработанные лампы, не содержащие ртуть	0	0	0
Использованная спецодежда и обувь	0	0	0
Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	0	0,4	0
Твердые бытовые отходы	8,2	8,201	18,375
Вскрышные породы	11014075,	13146060,75	2481471,48

За период 2024-2026 гг. все образованные отходы переданы на удаление подрядным организациям по договору. Период временного хранения отходов - не более шести месяцев до даты их сбора (передачи специализированным организациям). Предприятие прикладывает все усилия для минимизации образования отходов. Там, где образования отходов невозможно избежать, но можно минимизировать, предприятие повторно использует. К таким отходам относятся: и вмещающая порода (неопасные).

Также учтены требования п.2 ст. 321 ЭК РК к раздельному сбору отходов, в том числе к видам или группам (совокупности видов) отходов, подлежащих обязательному раздельному сбору. Осуществление раздельного сбора твердых бытовых отходов приводит к сокращению объемов накопления отходов, ввиду утраты статуса отходов большей части твердых бытовых отходов и перехода в категорию вторичного ресурса в соответствии с п. 2 ст. 333 ЭК РК.

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

В соответствии с Правилами разработки программы управления отходами, утвержденными Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 9 августа 2021 года № 318, «приоритетные виды отходов – это виды отходов, предотвращение образования и увеличение доли восстановления, которых в рамках планового периода будет более эффективно с точки зрения снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду». Плановый период Программы – с 2027 г. по 2029 г.

Приоритетными видами отходов для разработки мероприятий по сокращению образования отходов на предприятии являются:

- Твердо-бытовые отходы (неопасные).

Твердые-бытовые отходы.

Применяются следующие мероприятия по обращению с твердо-бытовыми отходами (ТБО): накопление ТБО и раздельная сортировка. Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками на специально отведенной площадке с твердым покрытием, оборудованной ограждением с 3-х сторон, высотой 1,5 м на территории предприятия. После накопления мокрой фракции твердых бытовых отходов в контейнере при температуре 0°С и ниже – не более трех суток, при плюсовой температуре не более суток, передается сторонней специализированной организации по договору. Сухая фракция твердых бытовых отходов после накопления, но не более 6 месяцев, передается сторонней специализированной организации по договору.

На территории предприятия будет осуществляться раздельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона; отходы пластмассы; пластика; пищевые отходы; отходы стекла; металлы; древесина; резина (каучук). В соответствии с п.2 ст.333 ЭК РК, ТБО являются отходами, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичных ресурсов. Заказчиком будут заключены договора на передачу вторичного сырья специализированным организациям для дальнейшей переработки.

В ходе реализации Программы управления отходами на предприятии должны быть обеспечены учёт и соблюдение следующих принципов:

– связь технологических, организационных и экономических условий.

– все аспекты Программы - экономические, социальные и организационные, должны обеспечить комплексный подход, взаимно дополнять и усиливать друг друга.

3. ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Цель: Достижение установленных показателей, направленных на постепенное сокращение объемов и (или) уровня опасных свойств образуемых и накопленных отходов, а также отходов, подвергаемых удалению, увеличение доли восстановления отходов.

Задачи:

1. Минимизация отходов - максимально возможное снижение объемов образования и накопления отходов. Мероприятия, которые ведут к снижению объемов образования и накопления отходов:
   - рациональная закупка материалов в таких количествах, которые реально используются на протяжении определенного промежутка времени, в течение которого они не испортятся и не будут переведены в разряд отходов;
   - закупка материалов без упаковки или в таре многоразового использования для снижения отходов в виде упаковочного материала или пустой тары.
2. Повторное использование. Этим достигается не только снижение использования сырьевых материалов, но и отпадает необходимость в удалении отходов.
3. Обезвреживание отходов для уменьшения или устранения их опасных свойств. В случаях, когда отходы не удается удалить или уменьшить их объем за счет снижения объемов образования отходов, необходимо предпринять меры по уменьшению опасных свойств отходов до уровня, требуемого для безопасного управления ими.

Целевые показатели:

Целевые показатели Программы представлены в таблице 13.

Таблица 13 – Целевые показатели Программы управления отходами

№ п/п	Целевые показатели	Значения (количественные/ качественные)
1	Сокращение объемов накопления твердых бытовых отходов путем раздельного сбора (сортировки по фракциям) и перехода в категорию вторичного сырья	Период временной консервации: 2027-2029 гг.: из образующихся 0,15 т/год ТБО (100%) в процессе сортировки - 68,75% (0,103125 т/год) - вторичное сырье

4 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ, ПУТИ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ МЕРЫ

На предприятии разрабатываются мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды.

Решающим фактором, обеспечивающим снижение негативного влияния на окружающую среду отходов, размещаемых на предприятии, является процесс их удаления.

Мероприятия, обеспечивающие снижение негативного влияния размещаемых отходов на окружающую среду и здоровье населения, включают в себя:

1) организацию и дооборудование мест временного хранения отходов, отвечающих предъявляемым требованиям;

2) вывоз (с целью размещения, переработки и др.) ранее накопленных отходов;

3) организационные мероприятия (инструктаж персонала, назначение ответственных по операциям обращения с отходами, организация селективного сбора отходов и др.).

Организация мест временного хранения отходов

Образующиеся отходы подлежат временному накоплению на территории предприятия в специально установленных местах.

Накопление отходов – временное складирование отходов в специально установленных местах в течение сроков, указанных в п.2 ст.320 ЭК РК, осуществляемое в процессе образования отходов или дальнейшего управления ими до момента их окончательного восстановления или удаления.

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

До момента вывоза отходов необходимо содержать в чистоте и производить своевременную санитарную уборку мест накопления отходов (урн, контейнеров, площадок и т.п.).

Организация и оборудование мест накопления отходов включает следующие мероприятия:

- использование достаточного количества специализированной тары для отходов;
- осуществление маркировки тары для накопления отходов;
- организация мест накопления отходов, исключающих бой;
- своевременный вывоз накопленных отходов.

Вывоз, регенерация и утилизация отходов

Образованные отходы передаются специализированным сторонним организациям на основании заключенных договоров.

Организационные мероприятия:

- операции по управлению отходами производства и потребления производить в соответствии с требованиями действующего экологического законодательства РК в области управления отходами, разработанной и согласованной с уполномоченным государственным органом в области ООС проектной документацией;
- накопление отходов производства и потребления осуществлять на специально оборудованных площадках с учетом требований экологического законодательства РК к операциям по раздельному сбору и накоплению;
- осуществлять своевременную передачу отходов производства и потребления специализированным организациям, осуществляющим операции по сбору, транспортировке, переработке, обезвреживанию, удалению и (или) уничтожению и прочим операциям по управлению отходами в соответствии с требованиями ЭК РК.

Основным критерием по снижению воздействия накапливаемых отходов является:

- своевременное складирование в специально отведенные и обустроенные места;
- своевременный вывоз накопленных отходов;
- соблюдение правил безопасности при обращении с отходами.

Реализация мероприятий, направленных на решение проблем, связанных с совершенствованием системы обращения с отходами производства и потребления, осуществляется в рамках ежегодных планов мероприятий по охране окружающей среды.

4.1 Обоснование лимитов накопления отходов

Для расчета объемов образования отходов производства и потребления используются различные методы и, соответственно, разные единицы их измерения.

В соответствии с технологическими особенностями производства объемы образования отходов определяются в единицах массы (объема) либо в процентах от количества используемого сырья, материалов или от количества производимой продукции. Объемы образования отходов, оцениваемые в процентах, определяются по тем видам отходов, которые имеют те же физико-химические свойства, что и первичное сырье. Объемы образования отходов с измененными по сравнению с первичным сырьем характеристиками, предпочтительно представлять в следующих единицах измерения: кг/т, кг/м^3 и т.д.

При определении объемов образования отходов применяются такие методы, как метод расчета по материально-сырьевому балансу, метод расчета по удельным отраслевым нормативам образования отходов, расчетно-аналитический метод, экспериментальный метод, метод расчета по фактическим объемам образования отходов.

Отраслевые нормативы образования отходов разрабатываются путем усреднения индивидуальных значений нормативов образования отходов для организаций отрасли, посредством расчета средних удельных показателей на основе анализа отчетной информации за определенный (базовый) период, выделения важнейших, (экспертно устанавливаемых) нормообразующих факторов и определения их влияния на значение нормативов на планируемый период.

Расчетно-аналитический метод применяется при наличии конструкторско-технологической документации на производство продукции, при котором образуются отходы. На основе такой документации в соответствии с установленными нормами расхода сырья (материалов) рассчитывается норматив образования отходов (Но) как разность между нормой расхода сырья (материалов) на единицу продукции и чистым (полезным) их расходом с учетом неизбежных безвозвратных потерь сырья.

Экспериментальный метод заключается в определении объемов образования отходов на основе проведения опытных измерений в производственных условиях.

Расчет общего количества отходов, образующихся в результате деятельности предприятия, проведен на основании:

– предоставленных в рабочей документации данных, необходимых для расчетов объемов образования отходов;

– «Методических рекомендаций по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра ООС РК от 18.04.2008 года №100-п (Приложение 16);

– Приказа и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 19.07.2021 года № 261 «Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами»;

– Приказа Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22.06.2021 года № 206 «Об утверждении методики расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов»;

– «Методических рекомендаций по оценке объемов образования отходов производства и потребления». ГУ НИЦПУРО. Москва, 2003 года;

– «Методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий» НИИ «Атмосфера», Санкт-Петербург, 2003 год;

– РНД 03.1.0.3-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»;

– РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», утвержденные приказом министерства экологии и биоресурсов РК от 29.08.97 года, Алматы, 1996 г.;

– «Сборника методик по расчету объемов образования отходов». Санкт-Петербург, 2003 год.;

– «Сборника удельных показателей образования отходов производства и потребления». М., 1999 год;

– Технической документации используемой техники и оборудования;

– Справочной информации из интернет-ресурсов производителей того или иного оборудования.

Расчеты и обоснование объемов образования отходов на период временной консервации

Период временной консервации с 2027 г. по 2029 г.

В период временной консервации прогнозируется образование 1-ого вида отходов: твердые бытовые отходы.

Твердые бытовые отходы

Расчет образования ТБО проводился согласно п/п 2.44 п.2 «Расчета рекомендованных нормативов образования отходов», «Методики разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 г № 100-п.

Норма образования бытовых отходов определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов, которые составляют 0,3 $м^3$/год на человека, списочной численности работающих и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/$м^3$.

Объем образования ТБО определяется по формуле:

$$M_{тбо} = m \times P \times q, \text{ т/период}$$

где m – списочная численность работающих на предприятии, чел.;

q – средняя плотность отходов, т/$м^3$;

P – годовая норма образования ТБО на промышленных предприятиях на 1 работающего, т.

Расчет образования ТБО в период временной консервации 2027 г. по 2029 г.

$$M_{тбо} = 2 \text{ чел.} \times 0,3 \text{ м}^3\text{/год} \times 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,15 \text{ т/период.}$$

Морфологический состав ТБО (вторичное сырье)

Наименование компонента	% содержание
Отходы бумаги, картона	33,5*
Отходы пластмассы, пластика и т.п.	12
Пищевые отходы	10
Стеклобой	6
Металлы	5
Древесина	1,5*

Резина	0,75*
Итого:	**68,75**

** - среднее содержание принято по Приложению №11 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов РК от 12.06.2014 г. №221-Ө.*

Так как состав ТБО состоит из: отходов бумаги, картона – 33,5%, отходов пластмассы, пластика и т.п. – 12%, пищевых отходов – 10%, стеклобоя (стеклотары) – 6%, металлов – 5%, древесины – 1,5%, резины (каучука) – 0,75% и прочих – 31,25%, следует, что при раздельном складировании с учетом морфологического состава данного отхода будет образовываться:

- *Бумага, картон – 0,05025 т/период;*
- *Пластмассы, пластик и т.п. – 0,01800 т/период;*
- *Пищевые отходы – 0,01500 т/период;*
- *Стеклобой (стеклотара)– 0,00900 т/период;*
- *Металлы – 0,00750 т/период;*
- *Древесина – 0,00225 т/период;*
- *Резина (каучук)– 0,00112 т/период;*
- *Прочие (тряпье) – 0,04688 т/период.*

4.2 Лимиты накопления и захоронения отходов на период временной консервации

Лимиты накопления отходов должны обеспечивать соблюдение нормативов качества окружающей среды с учетом природных особенностей территорий и акваторий и рассчитываются на основе предельно допустимых концентраций или целевых показателей качества окружающей среды.

Лимиты накопления отходов в период временной консервации с 2027 г. по 2029 г. представлены в таблице 4.14.

Таблица 4.14 – Лимиты накопления отходов в период проведения временной консервации – 2027 г. – 2029 г.

Наименование отходов	Объем накопленных отходов на существующее положение, т/год	Лимит накопления, т/период
1	2	3
Всего :	**–**	**0,15**
в т.ч. отходов производства	**–**	**-**
отходов потребления	**–**	**0,15**
Опасные отходы		
–	–	–
Неопасные отходы		
Твердые бытовые отходы, в том числе:	–	0,15
Отходы бумаги, картона	–	*0,05025*
Отходов пластмассы, пластика и т.п.	–	*0,01800*
Пищевые отходы	–	*0,01500*
Стеклобой (стеклотара)	–	*0,00900*
Металлы	–	*0,00750*

Древесина	–	*0,00225*
Резина (каучук)	–	*0,00112*
Прочие (тряпье)	–	*0,04688*
Зеркальные отходы		
-	-	-

Примечание - в графе 2 указывается объем накопленных отходов на существующее положение (на момент установления)

4.3 Ориентировочный расчет платы за захоронение отходов производства

В период проведения временной консервации с 2027 г. по 2029 г. захоронение отходов не предусматривается.

5 НЕОБХОДИМЫЕ РЕСУРСЫ

Источником финансирования мероприятий по реализации Программы управления отходами являются собственные средства предприятия.

Расчет необходимых ресурсов по реализации программы и источники их финансирования приведены в Плане мероприятий по реализации программы.

6 ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

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

Осуществление плана мероприятий по реализации программы управления отходами производства и потребления позволит снизить объемы образования и размещения отходов производства и их переработке на предприятии, а также минимизировать влияние мест временного хранения отходов на окружающую природную среду.

План мероприятий по реализации программы составлен согласно требований Правил разработки программы управления отходами.

План мероприятий по реализации программы управления отходами для карьера «Хаджиконган» на период временной консервации с 2027 г. по 2029 г.

№ п/п	Мероприятия	Показатель (качественный/ количественный)	Форма завершения	Ответственные за исполнение	Срок исполнения	Предполагаемы расходы, тыс. тенге/год	Источники финансирования
1	2	3	4	5	6	7	8
Раздельный сбор отходов (сортировка по фракциям)							
1	***ТБО*** На территории предприятия будет осуществляться раздельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, отходы стекла, металлы, древесина, резина (каучук). Накопление твердых бытовых отходов на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в контейнерах, оснащенных крышкой	Период временной консервации: 2027-2029 гг.: из образующихся 0,15 т/год ТБО (100%) в процессе сортировки - 68,75% (0,103125 т/год) - вторичное сырье	В соответствии с п.2 ст.333 ЭК РК, отходы, которые могут утратить статус отходов и перейти в категорию вторичных ресурсов. Заказчиком будут заключены договора на передачу вторичного сырья специализированным организациям	Ответственные по ООС	2027-2029 гг.	Согласно коммерческим предложениям	Собственные средства

Выводы:

В период проведения временной консервации с 2027 г. по 2029 г. прогнозируется образование 1-ого вида отходов: твердые бытовые отходы.

Опасные отходы – 0 видов, неопасные отходы – 1 вид (твердые бытовые отходы). Зеркальные отходы – отсутствуют.

Общий объем отходов в период временной консервации составит: 2027 г. по 2029 г. – 0,15 т/год.

Исходя из соблюдения природоохранных мероприятий при обращении с отходами, должной системы управления отходами, передачей на восстановление и (или) удаление, определено, что уровень воздействия отходов производства и потребления на компоненты окружающей среды можно охарактеризовать как воздействие **допустимое.**

Список использованной литературы

1. Экологический кодекс РК от 02.01.2021 года №400-VI ЗРК;
2. «Правила разработки программы управления отходами», утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 09.08.2021 года №318;
3. «Методические рекомендации по разработке проекта нормативов предельного размещения отходов производства и потребления», утвержденные приказом Министра ООС РК от 18.04.2008 года №100-п (Приложение 16);
4. «Правила разработки и утверждения лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов, представления и контроля отчетности об управлении отходами», утвержденные приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 19.07.2021 года № 261;
5. «Методика расчета лимитов накопления отходов и лимитов захоронения отходов», утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 22.06.2021 года № 206;
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утвержденные приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 25.12.2020 года № ҚР ДСМ-331/2020;
7. «Классификатор отходов», утвержденный приказом и.о. министра экологии, геологии и природных ресурсов РК от 06.08.2021 года №314;
8. Национальный Стандарт РК СТ РК 3129-2018 «Масла смазочные отработанные. Требования к сбору, хранению, транспортировке, приему и переработке»;
9. «Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта, утвержденное Министерством автомобильного транспорта РСФСР от 20.09.84 года;
10. «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления». ГУ НИЦПУРО. Москва, 2003 год;
11. «Методические рекомендации по расчету нормативов образования отходов для автотранспортных предприятий» НИИ «Атмосфера», Санкт-Петербург, 2003 год;
12. РНД 03.1.0.3-96 «Порядок нормирования объемов образования и размещения отходов производства»;
13. РНД 03.3.0.4.01-96 «Методические указания по определению уровня загрязнения компонентов окружающей среды токсичными веществами отходов производства и потребления», утвержденные приказом министерства экологии и биоресурсов РК от 29.08.97 г Алматы, 1996 год;
14. «Сборник методик по расчету объемов образования отходов». Санкт-Петербург, 2003 год.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

№: KZ21VCZ03786408

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение "Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан"

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗРЕШЕНИЕ
на воздействие для объектов I категории

(наименование оператора)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс",M13D2X1, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН, ОБЛАСТЬ ҰЛЫТАУ, ЖЕЗКАЗГАН Г.А., Г.ЖЕЗКАЗГАН, Площадь Қаныш Сәтбаев, здание № 1

(индекс, почтовый адрес)

Индивидуальный идентификационный номер/бизнес-идентификационный номер: 050140000656

Наименование производственного объекта: Месторождение Хаджиконган

Местонахождение производственного объекта:
КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, КАРАГАНДИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, БУХАР-ЖЫРАУСКИЙ РАЙОН, промпл

Соблюдать следующие условия

1. Производить выбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2024 году 141.16297 тонн
в 2025 году 1249.24608 тонн
в 2026 году 1212.35453 тонн
в 2027 году 1001.74787 тонн
в 2028 году 909.78959 тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

2. Производить сбросы загрязняющих веществ в объемах, не превышающих:

в 2024 году 20.97067 тонн
в 2025 году 224.91957 тонн
в 2026 году 294.55275 тонн
в 2027 году 332.27073 тонн
в 2028 году 332.27073 тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

3. Производить накопление отходов в объемах, не превышающих:

в 2024 году 27.66791 тонн
в 2025 году 246.26672 тонн
в 2026 году 243.20672 тонн
в 2027 году 236.62772 тонн
в 2028 году 236.10572 тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

4. Производить захоронение отходов в объемах (при наличии собственного полигона), не превышающих:

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

в 2024 году 1465941,10929 тонн
в 2025 году 12512058 тонн
в 2026 году 9776658 тонн
в 2027 году 3883986 тонн
в 2028 году 321480 тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

5. Производить размещение серы в открытом виде на серных картах в объемах, не превышающих:
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн
в 2030 году _____ тонн
в 2031 году _____ тонн
в 2032 году _____ тонн
в 2033 году _____ тонн
в 2034 году _____ тонн

6. Не превышать нормативы эмиссий (выбросы, сбросы), лимиты накопления отходов, лимиты захоронения отходов (при наличии собственного полигона), размещение серы в открытом виде на серных картах, установленные в настоящем экологическом разрешении на воздействие для объектов I и II категории (далее – Разрешение для объектов I и II категорий) на основании нормативов эмиссий по ингредиентам (веществам), представленных в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, программе управления отходами, проекте нормативов размещения серы в открытом виде на серных картах согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
7. Экологические условия осуществления деятельности согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий.
8. Выполнять план мероприятий по охране окружающей среды на период действия настоящего Разрешения для объектов I и II категорий, программу производственного экологического контроля, программу управления отходами, требования по охране окружающей среды, указанные в заключении об оценке воздействия на окружающую среду (при его наличии).
Срок действия Разрешения для объектов I и II категорий с 21.11.2024 года по 31.12.2028 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I и II категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I и II категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 2 Примечания пункта 3 Заявления на получение экологического разрешения на воздействие для объектов I и II категорий. Разрешение для объектов I и II категорий действительно до изменения применяемых технологий и экологических условий осуществления деятельности, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 к настоящему Разрешению для объектов I и II категорий являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I и II категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **И.о. руководителя департамен** **Кулатаева Айман Заруханов**
подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при на

Место выдачи: РАЙОН ИМ. КАЗЫБЕК БИ

Дата выдачи: 21.11.2024 г.

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 1 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Таблица 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
на 2024 год					
Всего, из них по площадкам:				1260,137774532	
Месторождение Хаджиконган					
2024	Месторождение Хаджиконган	Метилбензол	0,2594	0,001377	0
2024	Месторождение Хаджиконган	Этилбензол	0,007171	0,00003808	0
2024	Месторождение Хаджиконган	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,034647	0,00018414	0
2024	Месторождение Хаджиконган	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,29883	0,001587	0
2024	Месторождение Хаджиконган	Бензол	0,27496	0,00146	0
2024	Месторождение Хаджиконган	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др,	0,10664	0,00484	0
2024	Месторождение Хаджиконган	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,00216	0,0108864	0
2024	Месторождение Хаджиконган	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0	8,75	0
2024	Месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	80,537406	1208,88711	0
2024	Месторождение Хаджиконган	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	0,10863	0,28547	0
2024	Месторождение Хаджиконган	Взвешенные частицы	0,0043712	0,02216864	0
2024	Месторождение Хаджиконган	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0	1,422	0
2024	Месторождение Хаджиконган	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00000009	0,00000054	0
2024	Месторождение Хаджиконган	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000000642	0,000003864	0
2024	Месторождение Хаджиконган	Железо (II, III) оксиды	0,00006104	0,00091624	0
2024	Месторождение Хаджиконган	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	0,0000065	0,000072688	0
2024	Месторождение Хаджиконган	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00030489	0,00080136	0
2024	Месторождение Хаджиконган	Смесь углеводородов предельных С1-С5	8,087	0,04293	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2024	Месторождение Хаджиконган	Смесь углеводородов предельных С6-С10	2,9883	0,01588	0
2024	Месторождение Хаджиконган	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид)	0,000003776	0,00002272	0
2024	Месторождение Хаджиконган	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00000003	40,69000018	0
2024	Месторождение Хаджиконган	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор	0,000004272	0,00002568	0
на 2025 год					
Всего, из них по площадкам:				1249,246084532	
Месторождение Хаджиконган					
2025	Месторождение Хаджиконган	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,034647	0,00018414	0
2025	Месторождение Хаджиконган	Метилбензол	0,2594	0,001377	0
2025	Месторождение Хаджиконган	Бензол	0,27496	0,00146	0
2025	Месторождение Хаджиконган	Смесь углеводородов предельных С6-С10	2,9883	0,01588	0
2025	Месторождение Хаджиконган	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,29883	0,001587	0
2025	Месторождение Хаджиконган	Этилбензол	0,007171	0,00003808	0
2025	Месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	80,951806	1200,32542	0
2025	Месторождение Хаджиконган	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,00216	0,0108864	0
2025	Месторождение Хаджиконган	Взвешенные частицы	0,0043712	0,02216864	0
2025	Месторождение Хаджиконган	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др,)	0,10664	0,00484	0
2025	Месторождение Хаджиконган	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	0,10863	0,28547	0
2025	Месторождение Хаджиконган	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0	8,352	0
2025	Месторождение Хаджиконган	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0	1,36	0
2025	Месторождение Хаджиконган	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000000642	0,000003864	0
2025	Месторождение Хаджиконган	Железо (II, III) оксиды	0,00006104	0,00091624	0
2025	Месторождение Хаджиконган	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	0,0000065	0,000072688	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2025	Месторождение Хаджиконган	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00000009	0,00000054	0
2025	Месторождение Хаджиконган	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид)	0,000003776	0,00002272	0
2025	Месторождение Хаджиконган	Смесь углеводородов предельных С1-С5	8,087	0,04293	0
2025	Месторождение Хаджиконган	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор	0,000004272	0,00002568	0
2025	Месторождение Хаджиконган	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00030489	0,00080136	0
2025	Месторождение Хаджиконган	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00000003	38,82000018	0
на 2026 год					
Всего, из них по площадкам:				1212,354534532	
Месторождение Хаджиконган					
2026	Месторождение Хаджиконган	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,034647	0,00018414	0
2026	Месторождение Хаджиконган	Метилбензол	0,2594	0,001377	0
2026	Месторождение Хаджиконган	Бензол	0,27496	0,00146	0
2026	Месторождение Хаджиконган	Смесь углеводородов предельных С6-С10	2,9883	0,01588	0
2026	Месторождение Хаджиконган	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,29883	0,001587	0
2026	Месторождение Хаджиконган	Этилбензол	0,007171	0,00003808	0
2026	Месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	80,3642	1156,74247	0
2026	Месторождение Хаджиконган	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,00216	0,0108864	0
2026	Месторождение Хаджиконган	Взвешенные частицы	0,0043712	0,02216864	0
2026	Месторождение Хаджиконган	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др,)	0,10664	0,00484	0
2026	Месторождение Хаджиконган	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	0,10863	0,28547	0
2026	Месторождение Хаджиконган	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0	9,504	0
2026	Месторождение Хаджиконган	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0	1,5444	0
2026	Месторождение Хаджиконган	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000000642	0,000003864	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2026	Месторождение Хаджиконган	Железо (II, III) оксиды	0,00006104	0,00091624	0
2026	Месторождение Хаджиконган	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	0,0000065	0,000072688	0
2026	Месторождение Хаджиконган	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00000009	0,00000054	0
2026	Месторождение Хаджиконган	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид)	0,000003776	0,00002272	0
2026	Месторождение Хаджиконган	Смесь углеводородов предельных С1-С5	8,087	0,04293	0
2026	Месторождение Хаджиконган	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор	0,000004272	0,00002568	0
2026	Месторождение Хаджиконган	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00030489	0,00080136	0
2026	Месторождение Хаджиконган	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00000003	44,17500018	0
на 2027 год					
Всего, из них по площадкам:				1001,747874532	
Месторождение Хаджиконган					
2027	Месторождение Хаджиконган	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,034647	0,00018414	0
2027	Месторождение Хаджиконган	Метилбензол	0,2594	0,001377	0
2027	Месторождение Хаджиконган	Бензол	0,27496	0,00146	0
2027	Месторождение Хаджиконган	Смесь углеводородов предельных С6-С10	2,9883	0,01588	0
2027	Месторождение Хаджиконган	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,29883	0,001587	0
2027	Месторождение Хаджиконган	Этилбензол	0,007171	0,00003808	0
2027	Месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	80,324	983,94401	0
2027	Месторождение Хаджиконган	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,00216	0,0108864	0
2027	Месторождение Хаджиконган	Взвешенные частицы	0,0043712	0,02216864	0
2027	Месторождение Хаджиконган	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др,)	0,10664	0,00484	0
2027	Месторождение Хаджиконган	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	0,10863	0,28547	0
2027	Месторождение Хаджиконган	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0	2,9952	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2027	Месторождение Хаджиконган	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0	0,49	0
2027	Месторождение Хаджиконган	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000000642	0,000003864	0
2027	Месторождение Хаджиконган	Железо (II, III) оксиды	0,00006104	0,00091624	0
2027	Месторождение Хаджиконган	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	0,0000065	0,000072688	0
2027	Месторождение Хаджиконган	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00000009	0,00000054	0
2027	Месторождение Хаджиконган	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид)	0,000003776	0,00002272	0
2027	Месторождение Хаджиконган	Смесь углеводородов предельных С1-С5	8,087	0,04293	0
2027	Месторождение Хаджиконган	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор	0,000004272	0,00002568	0
2027	Месторождение Хаджиконган	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00030489	0,00080136	0
2027	Месторождение Хаджиконган	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00000003	13,93000018	0
на 2028 год					
Всего, из них по площадкам:				909,789594532	
Месторождение Хаджиконган					
2028	Месторождение Хаджиконган	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров)	0,034647	0,00018414	0
2028	Месторождение Хаджиконган	Метилбензол	0,2594	0,001377	0
2028	Месторождение Хаджиконган	Бензол	0,27496	0,00146	0
2028	Месторождение Хаджиконган	Смесь углеводородов предельных С6-С10	2,9883	0,01588	0
2028	Месторождение Хаджиконган	Пентилены (амилены - смесь изомеров)	0,29883	0,001587	0
2028	Месторождение Хаджиконган	Этилбензол	0,007171	0,00003808	0
2028	Месторождение Хаджиконган	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент)	80,324	893,65661	0
2028	Месторождение Хаджиконган	Пыль абразивная (Корунд белый, Монокорунд)	0,00216	0,0108864	0
2028	Месторождение Хаджиконган	Взвешенные частицы	0,0043712	0,02216864	0
2028	Месторождение Хаджиконган	Масло минеральное нефтяное (веретенное, машинное, цилиндровое и др,)	0,10664	0,00484	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Площадка	Наименование веществ	Нормативные объемы выбросов загрязняющих веществ		
			грамм/секунд	тонн/год	мг/нм3
1	2	4	5	6	7
2028	Месторождение Хаджиконган	Алканы С12-19 /в пересчете на С/ (Углеводороды предельные С12-С19	0,10863	0,28547	0
2028	Месторождение Хаджиконган	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид)	0	2,70432	0
2028	Месторождение Хаджиконган	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0	0,44	0
2028	Месторождение Хаджиконган	Хром /в пересчете на хром (VI) оксид	0,000000642	0,000003864	0
2028	Месторождение Хаджиконган	Железо (II, III) оксиды	0,00006104	0,00091624	0
2028	Месторождение Хаджиконган	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид	0,0000065	0,000072688	0
2028	Месторождение Хаджиконган	Сера диоксид (Ангидрид сернистый, Сернистый газ, Сера (IV) оксид)	0,00000009	0,00000054	0
2028	Месторождение Хаджиконган	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид)	0,000003776	0,00002272	0
2028	Месторождение Хаджиконган	Смесь углеводородов предельных С1-С5	8,087	0,04293	0
2028	Месторождение Хаджиконган	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор	0,000004272	0,00002568	0
2028	Месторождение Хаджиконган	Сероводород (Дигидросульфид)	0,00030489	0,00080136	0
2028	Месторождение Хаджиконган	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ)	0,00000003	12,60000018	0

Таблица 2

Нормативы сбросов загрязняющих веществ

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2024 год							
Всего:							187,2015910
Выпуск№1							
2024	Выпуск№1	Бериллий	53,768	471,007	0,0001	0,0053768	0,0000471
2024	Выпуск№1	Бор	53,768	471,007	0,097	5,215496	0,0456877
2024	Выпуск№1	Алюминий	53,768	471,007	0,01	0,53768	0,0047101
2024	Выпуск№1	Барий	53,768	471,007	0,0825	4,43586	0,0388581
2024	Выпуск№1	Кадмий	53,768	471,007	0,0001	0,0053768	0,0000471

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2024	Выпуск№ 1	Свинец	53,768	471,007	0,001	0,053768	0,000471
2024	Выпуск№ 1	Цинк	53,768	471,007	0,552	29,679936	0,2599959
2024	Выпуск№ 1	Марганец	53,768	471,007	0,062	3,333616	0,0292024
2024	Выпуск№ 1	Медь	53,768	471,007	0,195	10,48476	0,0918464
2024	Выпуск№ 1	Железо	53,768	471,007	0,3	16,1304	0,1413021
2024	Выпуск№ 1	Хлориды	53,768	471,007	193	10377,224	90,904351
2024	Выпуск№ 1	Взвешенные вещества	53,768	471,007	0,75	40,326	0,3532553
2024	Выпуск№ 1	БПКполн.	53,768	471,007	6	322,608	2,826042
2024	Выпуск№ 1	Сульфаты	53,768	471,007	183	9839,544	86,194281
2024	Выпуск№ 1	Нефтепродукты	53,768	471,007	0,1	5,3768	0,0471007
2024	Выпуск№ 1	Азот аммонийный	53,768	471,007	2	107,536	0,942014
2024	Выпуск№ 1	Нитраты	53,768	471,007	8,3	446,2744	3,9093581
2024	Выпуск№ 1	Нитриты	53,768	471,007	3	161,304	1,413021
на 2025 год							
Всего:							224,9195675
Выпуск № 1							
2025	Выпуск № 1	Бериллий	64,601	565,907	0,0001	0,0064601	0,0000566
2025	Выпуск № 1	Бор	64,601	565,907	0,097	6,266297	0,054893
2025	Выпуск № 1	Алюминий	64,601	565,907	0,01	0,64601	0,0056591
2025	Выпуск № 1	Барий	64,601	565,907	0,0825	5,3295825	0,0466873
2025	Выпуск № 1	Кадмий	64,601	565,907	0,0001	0,0064601	0,0000566
2025	Выпуск № 1	Свинец	64,601	565,907	0,001	0,064601	0,0005659
2025	Выпуск № 1	Цинк	64,601	565,907	0,552	35,659752	0,3123807
2025	Выпуск № 1	Марганец	64,601	565,907	0,062	4,005262	0,0350862
2025	Выпуск № 1	Медь	64,601	565,907	0,195	12,597195	0,1103519
2025	Выпуск № 1	Железо	64,601	565,907	0,3	19,3803	0,1697721

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2025	Выпуск № 1	Хлориды	64,601	565,907	193	12467,993	109,220051
2025	Выпуск № 1	Взвешенные вещества	64,601	565,907	0,75	48,45075	0,4244303
2025	Выпуск № 1	БПКполн.	64,601	565,907	6	387,606	3,395442
2025	Выпуск № 1	Сульфаты	64,601	565,907	183	11821,983	103,560981
2025	Выпуск № 1	Нефтепродукты	64,601	565,907	0,1	6,4601	0,0565907
2025	Выпуск № 1	Азот аммонийный	64,601	565,907	2	129,202	1,131814
2025	Выпуск № 1	Нитраты	64,601	565,907	8,3	536,1883	4,6970281
2025	Выпуск № 1	Нитриты	64,601	565,907	3	193,803	1,697721
на 2026 год							
Всего:							294,5527549
Выпуск № 1							
2026	Выпуск № 1	Бериллий	84,601	741,107	0,0001	0,0084601	0,0000741
2026	Выпуск № 1	Бор	84,601	741,107	0,097	8,206297	0,0718874
2026	Выпуск № 1	Алюминий	84,601	741,107	0,01	0,84601	0,0074111
2026	Выпуск № 1	Барий	84,601	741,107	0,0825	6,9795825	0,0611413
2026	Выпуск № 1	Кадмий	84,601	741,107	0,0001	0,0084601	0,0000741
2026	Выпуск № 1	Свинец	84,601	741,107	0,001	0,084601	0,0007411
2026	Выпуск № 1	Цинк	84,601	741,107	0,552	46,699752	0,4090911
2026	Выпуск № 1	Марганец	84,601	741,107	0,062	5,245262	0,0459486
2026	Выпуск № 1	Медь	84,601	741,107	0,195	16,497195	0,1445159
2026	Выпуск № 1	Железо	84,601	741,107	0,3	25,3803	0,2223321
2026	Выпуск № 1	Хлориды	84,601	741,107	193	16327,993	143,033651
2026	Выпуск № 1	Взвешенные вещества	84,601	741,107	0,75	63,45075	0,5558303
2026	Выпуск № 1	БПКполн.	84,601	741,107	6	507,606	4,446642
2026	Выпуск № 1	Сульфаты	84,601	741,107	183	15481,983	135,622581
2026	Выпуск № 1	Нефтепродукты	84,601	741,107	0,1	8,4601	0,0741107

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
2026	Выпуск № 1	Азот аммонийный	84,601	741,107	2	169,202	1,482214
2026	Выпуск № 1	Нитраты	84,601	741,107	8,3	702,1883	6,1511881
2026	Выпуск № 1	Нитриты	84,601	741,107	3	253,803	2,223321
на 2027 год							
Всего:							332,2707315
Выпуск № 1							
2027	Выпуск № 1	Бериллий	95,435	836,007	0,0001	0,0095435	0,0000836
2027	Выпуск № 1	Бор	95,435	836,007	0,097	9,257195	0,0810927
2027	Выпуск № 1	Алюминий	95,435	836,007	0,01	0,95435	0,0083601
2027	Выпуск № 1	Барий	95,435	836,007	0,0825	7,8733875	0,0689706
2027	Выпуск № 1	Кадмий	95,435	836,007	0,0001	0,0095435	0,0000836
2027	Выпуск № 1	Свинец	95,435	836,007	0,001	0,095435	0,000836
2027	Выпуск № 1	Цинк	95,435	836,007	0,552	52,68012	0,4614759
2027	Выпуск № 1	Марганец	95,435	836,007	0,062	5,91697	0,0518324
2027	Выпуск № 1	Медь	95,435	836,007	0,195	18,609825	0,1630214
2027	Выпуск № 1	Железо	95,435	836,007	0,3	28,6305	0,2508021
2027	Выпуск № 1	Хлориды	95,435	836,007	193	18418,955	161,349351
2027	Выпуск № 1	Взвешенные вещества	95,435	836,007	0,75	71,57625	0,6270053
2027	Выпуск № 1	БПКполн.	95,435	836,007	6	572,61	5,016042
2027	Выпуск № 1	Сульфаты	95,435	836,007	183	17464,605	152,989281
2027	Выпуск № 1	Нефтепродукты	95,435	836,007	0,1	9,5435	0,0836007
2027	Выпуск № 1	Азот аммонийный	95,435	836,007	2	190,87	1,672014
2027	Выпуск № 1	Нитраты	95,435	836,007	8,3	792,1105	6,9388581
2027	Выпуск № 1	Нитриты	95,435	836,007	3	286,305	2,508021

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Номер выпуска	Наименование показателя	Расход сточных вод		Допустимая концентрация, мг/дм3	Сброс	
			м3/ч	тыс. м3/год		г/ч	т/год
1	2	3	5	6	7	8	9
на 2028 год							
Всего:							332,2707315
Выпуск № 1							
2028	Выпуск № 1	Бериллий	95,435	836,007	0,0001	0,0095435	0,0000836
2028	Выпуск № 1	Бор	95,435	836,007	0,097	9,257195	0,0810927
2028	Выпуск № 1	Алюминий	95,435	836,007	0,01	0,95435	0,0083601
2028	Выпуск № 1	Барий	95,435	836,007	0,0825	7,8733875	0,0689706
2028	Выпуск № 1	Кадмий	95,435	836,007	0,0001	0,0095435	0,0000836
2028	Выпуск № 1	Свинец	95,435	836,007	0,001	0,095435	0,000836
2028	Выпуск № 1	Цинк	95,435	836,007	0,552	52,68012	0,4614759
2028	Выпуск № 1	Марганец	95,435	836,007	0,062	5,91697	0,0518324
2028	Выпуск № 1	Медь	95,435	836,007	0,195	18,609825	0,1630214
2028	Выпуск № 1	Железо	95,435	836,007	0,3	28,6305	0,2508021
2028	Выпуск № 1	Хлориды	95,435	836,007	193	18418,955	161,349351
2028	Выпуск № 1	Взвешенные вещества	95,435	836,007	0,75	71,57625	0,6270053
2028	Выпуск № 1	БПКполн.	95,435	836,007	6	572,61	5,016042
2028	Выпуск № 1	Сульфаты	95,435	836,007	183	17464,605	152,989281
2028	Выпуск № 1	Нефтепродукты	95,435	836,007	0,1	9,5435	0,0836007
2028	Выпуск № 1	Азот аммонийный	95,435	836,007	2	190,87	1,672014
2028	Выпуск № 1	Нитраты	95,435	836,007	8,3	792,1105	6,9388581
2028	Выпуск № 1	Нитриты	95,435	836,007	3	286,305	2,508021

Таблица 3

Лимиты накопления отходов

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				246,986724
Месторождение Хаджиконган				
2024	Месторождение Хаджиконган	Отработанные лампы, не содержащие ртуть	Накопление отработанных ламп, не содержащих ртуть , на месте их образования осуществляется в контейнерах на территории предприятия	0,190301
2024	Месторождение Хаджиконган	Отходы резинотехнических изделий	Накопление отходов резинотехнических изделий на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах	0,1
2024	Месторождение Хаджиконган	Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	Накопление использованных и выбракованных СИЗ на месте их образования осуществляется в помещении склада	0,5583
2024	Месторождение Хаджиконган	Использованная спецодежда	Накопление использованной спецодежды и обуви на месте ее образования осуществляется в помещении склада	3,7293
2024	Месторождение Хаджиконган	Огарки сварочных электродов	Накопление огарков сварочных электродов на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере	0,01278
2024	Месторождение Хаджиконган	Лом абразивных изделий	Накопление лома абразивных изделий на месте его образования осуществляется в металлическом контейнере	0,0009
2024	Месторождение Хаджиконган	Отработанные воздушные фильтры	Накопление отработанных воздушных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,9008
2024	Месторождение Хаджиконган	Отработанные тормозные колодки	Накопление отработанных тормозных колодок на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,6223

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	Месторождение Хаджиконган	ТБО (древесина)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	0,3938
2024	Месторождение Хаджиконган	ТБО (металлы)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	1,3125
2024	Месторождение Хаджиконган	ТБО (прочие (тряпье))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	8,2031
2024	Месторождение Хаджиконган	ТБО (резина (каучук))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	0,1968
2024	Месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	3,15
2024	Месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы бумаги и картона)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	8,7938
2024	Месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы стекла (стеклотара))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	1,575
2024	Месторождение Хаджиконган	ТБО (пищевые отходы (в составе ТБО))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	2,625

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	Месторождение Хаджиконган	Отработанное гидравлическое масло	Накопление отработанного гидравлического масла на месте его образования осуществляется в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	24,9071
2024	Месторождение Хаджиконган	Отработанное трансмиссионное масло	Накопление отработанного трансмиссионного масла на месте его образования осуществляется в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	10,212
2024	Месторождение Хаджиконган	Фильтры масляные отработанные	Накопление отработанных масляных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	2,7706
2024	Месторождение Хаджиконган	Отработанные теплоносители (антифриз и др.)	Накопление отработанных теплоносителей на месте их образования осуществляется в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под охлаждающей жидкости	3,3031
2024	Месторождение Хаджиконган	Аккумуляторы отработанные (энергоснабжение и сигнализация)	Накопление отработанных аккумуляторов на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,0094
2024	Месторождение Хаджиконган	Промасленная ветошь	Накопление отходов ветоши промасленной на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах	1,055243
2024	Месторождение Хаджиконган	Отработанное моторное масло	Накопление отработанного моторного масла на месте его образования осуществляется в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	27,617

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	Месторождение Хаджиконган	Аккумуляторы отработанные автомобильные	Накопление отработанных аккумуляторов на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	2,6398
2024	Месторождение Хаджиконган	Шины автомобильные отработанные	Накопление отработанных шин на месте их образования осуществляется на шиномонтажном участке	113,5918
2024	Месторождение Хаджиконган	Нефтешлам при зачистке резервуаров	Накопление нефтешлама на месте его образования осуществляется в металлической емкости	1,0191
2024	Месторождение Хаджиконган	Лом цветных металлов	Накопление лома цветных металлов на месте его образования осуществляется: мелкогабаритный лом - в металлические контейнеры , крупногабаритный лом - на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием	0,0735
2024	Месторождение Хаджиконган	Лом черных металлов	Накопление лома черных металлов на месте его образования осуществляется: мелкогабаритный лом - в металлические контейнеры , крупногабаритный лом - на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием	2,6764
2024	Месторождение Хаджиконган	Пыль абразивно-металлическая	Накопление пыли абразивно-металлической на месте ее образования осуществляется в металлическом контейнере , упакованная в герметичные пакеты	0,0008
2024	Месторождение Хаджиконган	Фильтры топливные отработанные	Накопление отработанных топливных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,0662
2024	Месторождение Хаджиконган	Мешкотара полипропиленовая	Накопление мешкотары полипропиленовой на месте ее образования осуществляется в контейнере в местах приготовления взрывчатых веществ	15,75

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2024	Месторождение Хаджиконган	Тара металлическая из-под ГСМ	Накопление тары металлической из-под ГСМ, представленной преимущественно 200 литровыми бочками, на месте ее образования осуществляется на специально отведенной площадке на территории предприятия	6,93
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				246,266724
Месторождение Хаджиконган				
2025	Месторождение Хаджиконган	Отработанные лампы, не содержащие ртуть	Накопление отработанных ламп, не содержащих ртуть, на месте их образования осуществляется в контейнерах на территории предприятия	0,190301
2025	Месторождение Хаджиконган	Отходы резинотехнических изделий	Накопление отходов резинотехнических изделий на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах	0,1
2025	Месторождение Хаджиконган	Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	Накопление использованных и выбракованных СИЗ на месте их образования осуществляется в помещении склада	0,5583
2025	Месторождение Хаджиконган	Использованная спецодежда	Накопление использованной спецодежды и обуви на месте ее образования осуществляется в помещении склада	3,7293
2025	Месторождение Хаджиконган	Огарки сварочных электродов	Накопление огарков сварочных электродов на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере	0,01278
2025	Месторождение Хаджиконган	Лом абразивных изделий	Накопление лома абразивных изделий на месте его образования осуществляется в металлическом контейнере	0,0009
2025	Месторождение Хаджиконган	Отработанные воздушные фильтры	Накопление отработанных воздушных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,9008

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Месторождение Хаджиконган	Отработанные тормозные колодки	Накопление отработанных тормозных колодок на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,6223
2025	Месторождение Хаджиконган	ТБО (древесина)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	0,3938
2025	Месторождение Хаджиконган	ТБО (металлы)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	1,3125
2025	Месторождение Хаджиконган	ТБО (прочие (тряпье))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	8,2031
2025	Месторождение Хаджиконган	ТБО (резина (каучук))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	0,1968
2025	Месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	3,15
2025	Месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы бумаги и картона)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	8,7938
2025	Месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы стекла (стеклотара))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	1,575

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Месторождение Хаджиконган	ТБО (пищевые отходы (в составе ТБО))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	2,625
2025	Месторождение Хаджиконган	Отработанное гидравлическое масло	Накопление отработанного гидравлического масла на месте его образования осуществляется в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	24,9071
2025	Месторождение Хаджиконган	Отработанное трансмиссионное масло	Накопление отработанного трансмиссионного масла на месте его образования осуществляется в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	10,212
2025	Месторождение Хаджиконган	Фильтры масляные отработанные	Накопление отработанных масляных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	2,7706
2025	Месторождение Хаджиконган	Отработанные теплоносители (антифриз и др.)	Накопление отработанных теплоносителей на месте их образования осуществляется в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под охлаждающей жидкости	3,3031
2025	Месторождение Хаджиконган	Аккумуляторы отработанные (энергоснабжение и сигнализация)	Накопление отработанных аккумуляторов на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,0094
2025	Месторождение Хаджиконган	Промасленная ветошь	Накопление отходов ветоши промасленной на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах	1,055243

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Месторождение Хаджиконган	Отработанное моторное масло	Накопление отработанного моторного масла на месте его образования осуществляется в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	27,617
2025	Месторождение Хаджиконган	Аккумуляторы отработанные автомобильные	Накопление отработанных аккумуляторов на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	2,6398
2025	Месторождение Хаджиконган	Шины автомобильные отработанные	Накопление отработанных шин на месте их образования осуществляется на шиномонтажном участке	113,5918
2025	Месторождение Хаджиконган	Нефтешлам при зачистке резервуаров	Накопление нефтешлама на месте его образования осуществляется в металлической емкости	1,0191
2025	Месторождение Хаджиконган	Лом цветных металлов	Накопление лома цветных металлов на месте его образования осуществляется: мелкогабаритный лом - в металлические контейнеры , крупногабаритный лом - на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием	0,0735
2025	Месторождение Хаджиконган	Лом черных металлов	Накопление лома черных металлов на месте его образования осуществляется: мелкогабаритный лом - в металлические контейнеры , крупногабаритный лом - на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием	2,6764
2025	Месторождение Хаджиконган	Пыль абразивно-металлическая	Накопление пыли абразивно-металлической на месте ее образования осуществляется в металлическом контейнере , упакованная в герметичные пакеты	0,0008
2025	Месторождение Хаджиконган	Фильтры топливные отработанные	Накопление отработанных топливных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,0662

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2025	Месторождение Хаджиконган	Мешкотара полипропиленовая	Накопление мешкотары полипропиленовой на месте ее образования осуществляется в контейнере в местах приготовления взрывчатых веществ	15,03
2025	Месторождение Хаджиконган	Тара металлическая из-под ГСМ	Накопление тары металлической из-под ГСМ , представленной преимущественно 200 литровыми бочками, на месте ее образования осуществляется на специально отведенной площадке на территории предприятия	6,93
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				243,206724
Месторождение Хаджиконган				
2026	Месторождение Хаджиконган	Отработанные лампы, не содержащие ртуть	Накопление отработанных ламп, не содержащих ртуть , на месте их образования осуществляется в контейнерах на территории предприятия	0,190301
2026	Месторождение Хаджиконган	Отходы резинотехнических изделий	Накопление отходов резинотехнических изделий на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах	0,1
2026	Месторождение Хаджиконган	Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	Накопление использованных и выбракованных СИЗ на месте их образования осуществляется в помещении склада	0,5583
2026	Месторождение Хаджиконган	Использованная спецодежда	Накопление использованной спецодежды и обуви на месте ее образования осуществляется в помещении склада	3,7293
2026	Месторождение Хаджиконган	Огарки сварочных электродов	Накопление огарков сварочных электродов на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере	0,01278
2026	Месторождение Хаджиконган	Лом абразивных изделий	Накопление лома абразивных изделий на месте его образования осуществляется в металлическом контейнере	0,0009

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Месторождение Хаджиконган	Отработанные воздушные фильтры	Накопление отработанных воздушных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,9008
2026	Месторождение Хаджиконган	Отработанные тормозные колодки	Накопление отработанных тормозных колодок на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,6223
2026	Месторождение Хаджиконган	ТБО (древесина)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	0,3938
2026	Месторождение Хаджиконган	ТБО (металлы)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	1,3125
2026	Месторождение Хаджиконган	ТБО (прочие (тряпье))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	8,2031
2026	Месторождение Хаджиконган	ТБО (резина (каучук))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	0,1968
2026	Месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	3,15
2026	Месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы бумаги и картона)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	8,7938

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы стекла (стеклотара))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	1,575
2026	Месторождение Хаджиконган	ТБО (пищевые отходы (в составе ТБО))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	2,625
2026	Месторождение Хаджиконган	Отработанное гидравлическое масло	Накопление отработанного гидравлического масла на месте его образования осуществляется в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	24,9071
2026	Месторождение Хаджиконган	Отработанное трансмиссионное масло	Накопление отработанного трансмиссионного масла на месте его образования осуществляется в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	10,212
2026	Месторождение Хаджиконган	Фильтры масляные отработанные	Накопление отработанных масляных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	2,7706
2026	Месторождение Хаджиконган	Отработанные теплоносители (антифриз и др.)	Накопление отработанных теплоносителей на месте их образования осуществляется в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под охлаждающей жидкости	3,3031
2026	Месторождение Хаджиконган	Аккумуляторы отработанные (энергоснабжение и сигнализация)	Накопление отработанных аккумуляторов на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,0094

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Месторождение Хаджиконган	Промасленная ветошь	Накопление отходов ветоши промасленной на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах	1,055243
2026	Месторождение Хаджиконган	Отработанное моторное масло	Накопление отработанного моторного масла на месте его образования осуществляется в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	27,617
2026	Месторождение Хаджиконган	Аккумуляторы отработанные автомобильные	Накопление отработанных аккумуляторов на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	2,6398
2026	Месторождение Хаджиконган	Шины автомобильные отработанные	Накопление отработанных шин на месте их образования осуществляется на шиномонтажном участке	113,5918
2026	Месторождение Хаджиконган	Нефтешлам при зачистке резервуаров	Накопление нефтешлама на месте его образования осуществляется в металлической емкости	1,0191
2026	Месторождение Хаджиконган	Лом цветных металлов	Накопление лома цветных металлов на месте его образования осуществляется: мелкогабаритный лом - в металлические контейнеры , крупногабаритный лом - на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием	0,0735
2026	Месторождение Хаджиконган	Лом черных металлов	Накопление лома черных металлов на месте его образования осуществляется: мелкогабаритный лом - в металлические контейнеры , крупногабаритный лом - на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием	2,6764
2026	Месторождение Хаджиконган	Пыль абразивно-металлическая	Накопление пыли абразивно-металлической на месте ее образования осуществляется в металлическом контейнере , упакованная в герметичные пакеты	0,0008

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2026	Месторождение Хаджиконган	Фильтры топливные отработанные	Накопление отработанных топливных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,0662
2026	Месторождение Хаджиконган	Мешкотара полипропиленовая	Накопление мешкотары полипропиленовой на месте ее образования осуществляется в контейнере в местах приготовления взрывчатых веществ	11,97
2026	Месторождение Хаджиконган	Тара металлическая из-под ГСМ	Накопление тары металлической из-под ГСМ , представленной преимущественно 200 литровыми бочками, на месте ее образования осуществляется на специально отведенной площадке на территории предприятия	6,93
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				236,627724
Месторождение Хаджиконган				
2027	Месторождение Хаджиконган	Отработанные лампы, не содержащие ртуть	Накопление отработанных ламп, не содержащих ртуть , на месте их образования осуществляется в контейнерах на территории предприятия	0,190301
2027	Месторождение Хаджиконган	Отходы резинотехнических изделий	Накопление отходов резинотехнических изделий на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах	0,1
2027	Месторождение Хаджиконган	Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	Накопление использованных и выбракованных СИЗ на месте их образования осуществляется в помещении склада	0,5583
2027	Месторождение Хаджиконган	Использованная спецодежда	Накопление использованной спецодежды и обуви на месте ее образования осуществляется в помещении склада	3,7293
2027	Месторождение Хаджиконган	Огарки сварочных электродов	Накопление огарков сварочных электродов на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере	0,01278

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	Месторождение Хаджиконган	Лом абразивных изделий	Накопление лома абразивных изделий на месте его образования осуществляется в металлическом контейнере	0,0009
2027	Месторождение Хаджиконган	Отработанные воздушные фильтры	Накопление отработанных воздушных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,9008
2027	Месторождение Хаджиконган	Отработанные тормозные колодки	Накопление отработанных тормозных колодок на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,6223
2027	Месторождение Хаджиконган	ТБО (древесина)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	0,3938
2027	Месторождение Хаджиконган	ТБО (металлы)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	1,3125
2027	Месторождение Хаджиконган	ТБО (прочие (тряпье))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	8,2031
2027	Месторождение Хаджиконган	ТБО (резина (каучук))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	0,1968
2027	Месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	3,15

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	Месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы бумаги и картона)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	8,7938
2027	Месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы стекла (стеклотара))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	1,575
2027	Месторождение Хаджиконган	ТБО (пищевые отходы (в составе ТБО))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	2,625
2027	Месторождение Хаджиконган	Отработанное гидравлическое масло	Накопление отработанного гидравлического масла на месте его образования осуществляется в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	24,9071
2027	Месторождение Хаджиконган	Отработанное трансмиссионное масло	Накопление отработанного трансмиссионного масла на месте его образования осуществляется в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	10,212
2027	Месторождение Хаджиконган	Фильтры масляные отработанные	Накопление отработанных масляных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	2,7706
2027	Месторождение Хаджиконган	Отработанные теплоносители (антифриз и др.)	Накопление отработанных теплоносителей на месте их образования осуществляется в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под охлаждающей жидкости	3,3031

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	Месторождение Хаджиконган	Аккумуляторы отработанные (энергоснабжение и сигнализация)	Накопление отработанных аккумуляторов на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,0094
2027	Месторождение Хаджиконган	Промасленная ветошь	Накопление отходов ветоши промасленной на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах	1,055243
2027	Месторождение Хаджиконган	Отработанное моторное масло	Накопление отработанного моторного масла на месте его образования осуществляется в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	27,617
2027	Месторождение Хаджиконган	Аккумуляторы отработанные автомобильные	Накопление отработанных аккумуляторов на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	2,6398
2027	Месторождение Хаджиконган	Шины автомобильные отработанные	Накопление отработанных шин на месте их образования осуществляется на шиномонтажном участке	113,5918
2027	Месторождение Хаджиконган	Нефтешлам при зачистке резервуаров	Накопление нефтешлама на месте его образования осуществляется в металлической емкости	1,0191
2027	Месторождение Хаджиконган	Лом цветных металлов	Накопление лома цветных металлов на месте его образования осуществляется: мелкогабаритный лом - в металлические контейнеры , крупногабаритный лом - на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием	0,0735
2027	Месторождение Хаджиконган	Лом черных металлов	Накопление лома черных металлов на месте его образования осуществляется: мелкогабаритный лом - в металлические контейнеры , крупногабаритный лом - на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием	2,6764

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2027	Месторождение Хаджиконган	Пыль абразивно-металлическая	Накопление пыли абразивно-металлической на месте ее образования осуществляется в металлическом контейнере , упакованная в герметичные пакеты	0,0008
2027	Месторождение Хаджиконган	Фильтры топливные отработанные	Накопление отработанных топливных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,0662
2027	Месторождение Хаджиконган	Мешкотара полипропиленовая	Накопление мешкотары полипропиленовой на месте ее образования осуществляется в контейнере в местах приготовления взрывчатых веществ	5,391
2027	Месторождение Хаджиконган	Тара металлическая из-под ГСМ	Накопление тары металлической из-под ГСМ , представленной преимущественно 200 литровыми бочками, на месте ее образования осуществляется на специально отведенной площадке на территории предприятия	6,93
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				236,105724
Месторождение Хаджиконган				
2028	Месторождение Хаджиконган	Отработанные лампы, не содержащие ртуть	Накопление отработанных ламп, не содержащих ртуть , на месте их образования осуществляется в контейнерах на территории предприятия	0,190301
2028	Месторождение Хаджиконган	Отходы резинотехнических изделий	Накопление отходов резинотехнических изделий на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах	0,1
2028	Месторождение Хаджиконган	Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)	Накопление использованных и выбракованных СИЗ на месте их образования осуществляется в помещении склада	0,5583
2028	Месторождение Хаджиконган	Использованная спецодежда	Накопление использованной спецодежды и обуви на месте ее образования осуществляется в помещении склада	3,7293

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	Месторождение Хаджиконган	Огарки сварочных электродов	Накопление огарков сварочных электродов на месте их образования осуществляется в металлическом контейнере	0,01278
2028	Месторождение Хаджиконган	Лом абразивных изделий	Накопление лома абразивных изделий на месте его образования осуществляется в металлическом контейнере	0,0009
2028	Месторождение Хаджиконган	Отработанные воздушные фильтры	Накопление отработанных воздушных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,9008
2028	Месторождение Хаджиконган	Отработанные тормозные колодки	Накопление отработанных тормозных колодок на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	1,6223
2028	Месторождение Хаджиконган	ТБО (древесина)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	0,3938
2028	Месторождение Хаджиконган	ТБО (металлы)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	1,3125
2028	Месторождение Хаджиконган	ТБО (прочие (тряпье))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	8,2031
2028	Месторождение Хаджиконган	ТБО (резина (каучук))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	0,1968

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	Месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы пластмассы, пластика и т.п.)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	3,15
2028	Месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы бумаги и картона)	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	8,7938
2028	Месторождение Хаджиконган	ТБО (отходы стекла (стеклотара))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	1,575
2028	Месторождение Хаджиконган	ТБО (пищевые отходы (в составе ТБО))	Накопление ТБО на месте их образования осуществляется сортированием по фракциям в пластиковых или металлических контейнерах, оснащенных крышками	2,625
2028	Месторождение Хаджиконган	Отработанное гидравлическое масло	Накопление отработанного гидравлического масла на месте его образования осуществляется в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	24,9071
2028	Месторождение Хаджиконган	Отработанное трансмиссионное масло	Накопление отработанного трансмиссионного масла на месте его образования осуществляется в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	10,212
2028	Месторождение Хаджиконган	Фильтры масляные отработанные	Накопление отработанных масляных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	2,7706

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	Месторождение Хаджиконган	Отработанные теплоносители (антифриз и др.)	Накопление отработанных теплоносителей на месте их образования осуществляется в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под охлаждающей жидкости	3,3031
2028	Месторождение Хаджиконган	Аккумуляторы отработанные (энергоснабжение и сигнализация)	Накопление отработанных аккумуляторов на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,0094
2028	Месторождение Хаджиконган	Промасленная ветошь	Накопление отходов ветоши промасленной на месте ее образования осуществляется в металлических контейнерах	1,055243
2028	Месторождение Хаджиконган	Отработанное моторное масло	Накопление отработанного моторного масла на месте его образования осуществляется в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел	27,617
2028	Месторождение Хаджиконган	Аккумуляторы отработанные автомобильные	Накопление отработанных аккумуляторов на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	2,6398
2028	Месторождение Хаджиконган	Шины автомобильные отработанные	Накопление отработанных шин на месте их образования осуществляется на шиномонтажном участке	113,5918
2028	Месторождение Хаджиконган	Нефтешлам при зачистке резервуаров	Накопление нефтешлама на месте его образования осуществляется в металлической емкости	1,0191
2028	Месторождение Хаджиконган	Лом цветных металлов	Накопление лома цветных металлов на месте его образования осуществляется: мелкогабаритный лом - в металлические контейнеры , крупногабаритный лом - на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием	0,0735

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место накопления	Лимит накопления отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
2028	Месторождение Хаджиконган	Лом черных металлов	Накопление лома черных металлов на месте его образования осуществляется: мелкогабаритный лом - в металлические контейнеры , крупногабаритный лом - на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием	2,6764
2028	Месторождение Хаджиконган	Пыль абразивно-металлическая	Накопление пыли абразивно-металлической на месте ее образования осуществляется в металлическом контейнере , упакованная в герметичные пакеты	0,0008
2028	Месторождение Хаджиконган	Фильтры топливные отработанные	Накопление отработанных топливных фильтров на месте их образования осуществляется в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования	0,0662
2028	Месторождение Хаджиконган	Мешкотара полипропиленовая	Накопление мешкотары полипропиленовой на месте ее образования осуществляется в контейнере в местах приготовления взрывчатых веществ	4,869
2028	Месторождение Хаджиконган	Тара металлическая из-под ГСМ	Накопление тары металлической из-под ГСМ , представленной преимущественно 200 литровыми бочками, на месте ее образования осуществляется на специально отведенной площадке на территории предприятия	6,93

Таблица 4

Лимиты захоронения отходов

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2024 год				
Всего, из них по площадкам:				13086206
Месторождение Хаджиконган				
2024	Месторождение Хаджиконган	Вскрышная порода	породный отвал	13086206

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Год	Наименование промышленной площадки	Наименование отхода (код)	Место захоронения	Лимит захоронения отходов, тонн/год
1	2	3	4	5
на 2025 год				
Всего, из них по площадкам:				12512058
Месторождение Хаджиконган				
2025	Месторождение Хаджиконган	Вскрышная порода	породный отвал	12512058
на 2026 год				
Всего, из них по площадкам:				9776658
Месторождение Хаджиконган				
2026	Месторождение Хаджиконган	Вскрышная порода	породный отвал	9776658
на 2027 год				
Всего, из них по площадкам:				3883986
Месторождение Хаджиконган				
2027	Месторождение Хаджиконган	Вскрышная порода	породный отвал	3883986
на 2028 год				
Всего, из них по площадкам:				321480
Месторождение Хаджиконган				
2028	Месторождение Хаджиконган	Вскрышная порода	породный отвал	321480

Таблица 5

Лимиты размещения серы в открытом виде на серных картах

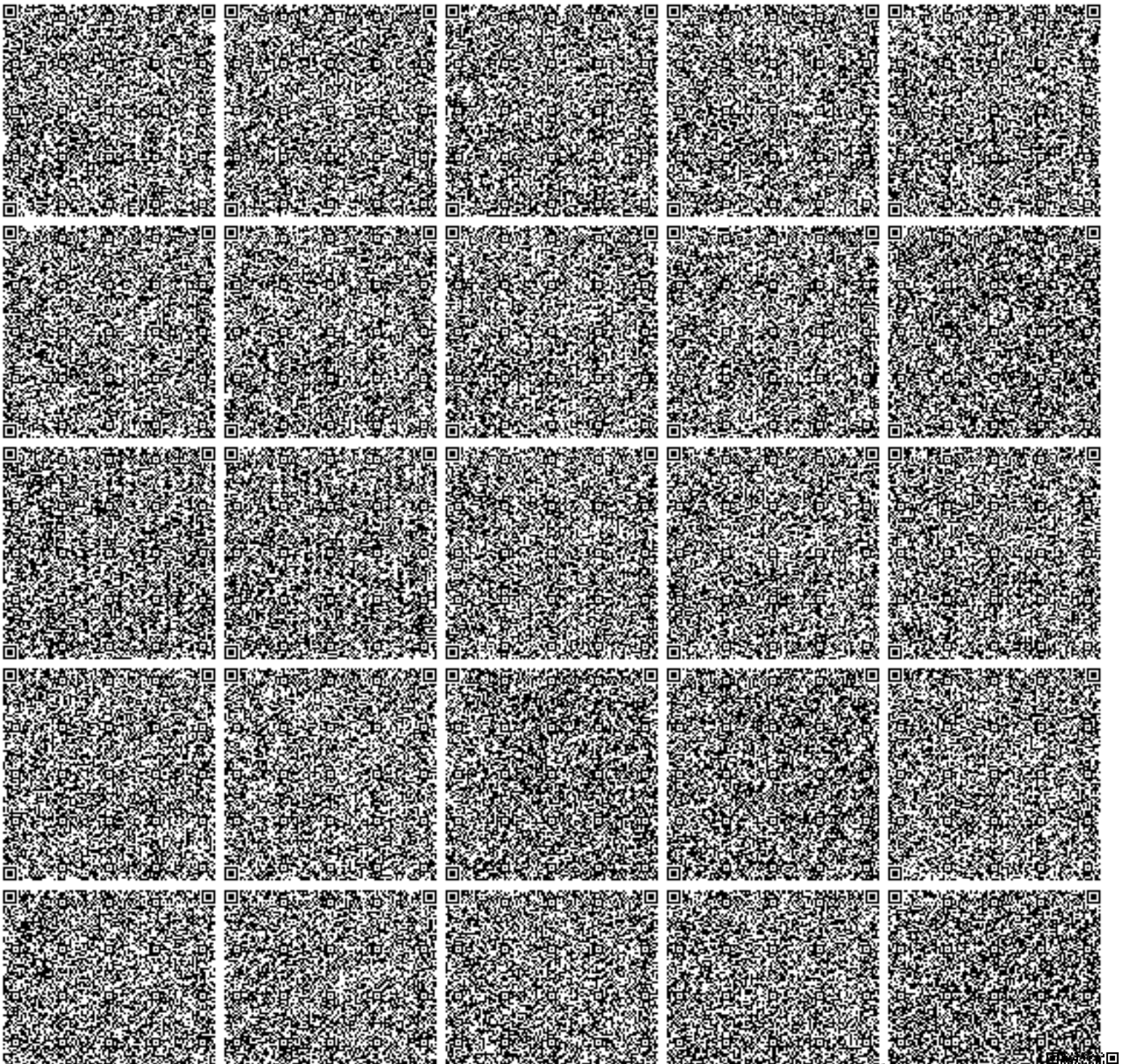
Год	№ серной карты	Место размещения	Лимит размещения серы, тонн/год
1	2	3	4
на 2024 год			
Всего, из них по площадкам:			0
Месторождение Хаджиконган			
2024	Месторождение Хаджиконган	отсутствует	0

Бұл құжат ҚР 2003 жылдың 7 қаңтарындағы «Электронды құжат және электронды сандық қол қою» туралы заңның 7 бабы, 1 тармағына сәйкес қағаз бетіндегі заңмен тең. Электрондық құжат www.elicense.kz порталында құрылған.Электрондық құжат түпнұсқасын www.elicense.kz порталында тексере аласыз.
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

Приложение 2 к экологическому разрешению на воздействие для объектов I и II категории

Экологические условия

1. Не превышать установленные настоящим разрешением лимиты выбросов, лимиты сбросов и лимиты накопления и захоронения отходов. 2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки. 3. Осуществить производственный экологический контроль и предоставлять отчет о выполнении программы производственного экологического контроля ежеквартально до первого числа второго месяца за отчётным кварталом. 4. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечёт за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства. 5. Отчёты по разрешённым и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в Департамент экологии ежеквартально до 10 числа, следующего за отчетным.



Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе. Электронный документ сформирован на портале www.elicense.kz. Проверить подлинность электронного документа вы можете на портале www.elicense.kz.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

22020512

ЛИЦЕНЗИЯ

04.11.2022 года **02551Р**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс"**

M13D2X1, Республика Казахстан, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г. Жезказган, Площадь Қаныш Сәтбаев, здание № 1
БИН: 050140000656

(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, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи **03.08.2007**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Астана**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 02551P

Дата выдачи лицензии 04.11.2022 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 "Корпорация Казахмыс"**

M13D2X1, Республика Казахстан, область Ұлытау, Жезказган Г.А., г. Жезказган, Площадь Қаныш Сәтбаев, здание № 1, БИН: 050140000656

(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

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан». Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан.**

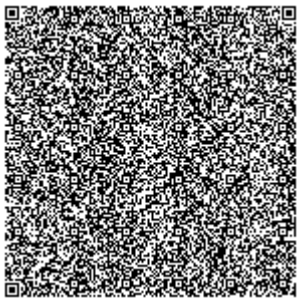
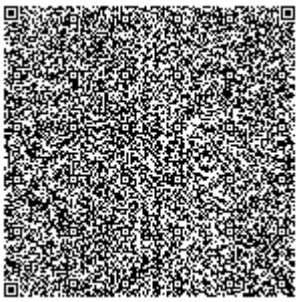
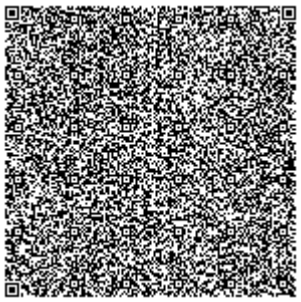
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Абдуалиев Айдар Сейсенбекович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	04.11.2022
Место выдачи	г.Астана

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


ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан РГУ "Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан" Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Решение по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду

«23» август 2021 г.

Наименование объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: "месторождение Хаджиконган", "24440"

(код основного вида экономической деятельности и наименование (при наличии) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду)

Определена категория объекта: I

(указываются полное и (при наличии) сокращенное наименование, организационно-правовая форма юридического лица, фамилия, имя и (при наличии) отчество индивидуального предпринимателя, наименование и реквизиты документа, удостоверяющего его личность).

Бизнес-идентификационный номер юридического лица / индивидуальный идентификационный номер индивидуального предпринимателя: 050140000656

Идентификационный номер налогоплательщика:

Адрес (место нахождения, почтовый индекс) юридического лица или место жительства индивидуального предпринимателя: Карагандинская область

Адрес (место нахождения) объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду: (Карагандинская область, Бухар-Жырауский район)

Руководитель: АБДУАЛИЕВ АЙДАР СЕЙСЕНБЕКОВИЧ (фамилия, имя, отчество (при его наличии))
«23» август 2021 года

подпись:



ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ТОО «Корпорация Казахмыс»

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
Филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» -
Qaragayly tau-ken ondirisi
_____ С.Ш. Бакиров
«__» _____ 2026г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Проект временной консервации карьера «Хаджиконган»
на период с 2027 г. по 2029 г.

Регистрационный №_____

г. Караганда
2026 г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Проект временной консервации карьера «Хаджиконган» на период с 2027 г. по 2029 г.

1	Наименование объекта проектирования	Карьер «Хаджиконган» филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Qaragayly Tau-ken ondirisi».
2	Основание для проектирования	Статья 226 Кодекса РК «О недрах и недропользовании» от 27.12.2017г. №125-VI ЗРК.
3	Вид строительства	Действующий карьер.
4	Местоположение объекта	Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Шешенкаринский с/о, с.Шешенкара.
5	Генеральная проектная организация	Головной проектной институт ТОО «Корпорация Казахмыс».
6	Генеральная подрядная строительная организация	Определяется тендером (при необходимости).
7	Стадийность проектирования	Проект.
8	Проведение изыскательских работ	Максимально использовать имеющиеся инженерно-геодезические и инженерно-геологические материалы. При необходимости выполнить инженерно-геодезические и инженерно-геологические изыскания согласно: - СП РК 1.02-101-2014 (инженерно-геодезические изыскания); - СП РК 1.02-105.2014 (инженерные изыскания для строительства); - СП РК 1.02-102-2014 (инженерно-геологические изыскания). В случае необходимости проведения изыскательских работ для строительства за пределами границ оформленного земельного отвода получить разрешение местного исполнительного органа по месту расположения земельного участка, с указанием границ и сроков использования земельного участка для изыскательских работ, в соответствии со ст. 71 Земельного Кодекса Республики Казахстан и предоставлять в ГПИ.
9	Сроки проектирования	Согласно календарному графику выдачи ПСД.
10	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Не требуется.
11	Особые условия проектирования и строительства	При проектировании учесть следующее: 1. Фактическое положение карьера, положение действующих сооружений и поверхностных объектов, а также запасы по состоянию на 01.06.2026г; 2. В целях предупреждения нарушения земельного законодательства, все работы, а также временное хранение строительных отходов (не более шести

		месяцев) проводить в пределах границ оформленного земельного участка, общей площадью – 2260,9 га. 3. В случае выявления и подтверждения причинения вреда почве, растительности, водным ресурсам и иных нарушений прав землепользователей, а также осуществление самовольного захвата государственных земельных участков, возместить ущерб в течение 60 календарных дней с даты письменного уведомления, с приложением подтверждающих документов по возмещению ущерба. 4. Сейсмичность района принять в соответствии требованиями СНиП РК 2.03.30-2006.
12	Основные технико-экономические показатели объекта, в т. ч. мощность, производительность, производственная программа	1. Предусмотреть временную консервацию карьера «Хаджиконган» с 2027 по 2029 год (включительно), с проведением комплекса организационных и технических мер, обеспечивающих: - промышленную и экологическую безопасность при остановке объекта; - сохранность производственного фонда и иного имущества. 2. Принять проектом «сухой метод» консервации карьера без затопления с откачкой воды в действующий пруд- испаритель, и с устройством предохранительного барьерного вала по периметру карьера для недопущения несанкционированного доступа людей и животных на территорию объекта. 3. Предохранительный барьерный вал выполнить в соответствии с п.2445 правил промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы, утвержденных приказом МИР РК №35 от 30.12.2024г. 2. Порядок подготовки объекта к остановке с учетом мер по безопасной остановке различных видов оборудования и его сохранность. 3. Предусмотреть мероприятия по предотвращению загрязнения подземных вод, по обеспечению безопасности персонала и населения, оценку воздействия консервации объекта на окружающую среду, по недопущению хозяйственной деятельности на объектах, находящихся на консервации.
13	Основные требования к инженерному оборудованию	1. Применяемое технологическое оборудование должно иметь разрешение на территории РК. 2. Для горных работ по консервации предусмотреть следующие оборудования: - гусеничный экскаватор типа Volvo-750; - автосамосвал Volvo A45G или Bell D45E. Потребное количество, модификацию и тип оборудования определить проектом.

14	Требования к качеству, конкурентоспособности и экологическим параметрам продукции	В соответствии с нормами и правилами, действующих на территории РК.
15	Требования к технологии, режиму предприятия	Согласно требованиям норм и правил, действующим на территории РК.
16	Требования к архитектурно-строительным, объемно-планировочным и конструктивным решениям с учетом создания доступной для инвалидов среды жизнедеятельности	В соответствии с нормами и правилами, действующих на территории РК. Для маломобильной части населения недоступен.
17	Требования и объем разработки организации строительства	Не требуется
18	Выделение очередей, в том числе пусковых комплексов и этапов, требования по перспективному расширению предприятия	Не требуется
19	Требования и условия в разработке природоохранных мер и мероприятий	В соответствии с главой 7 ЭК РК и «Инструкцией по организации и проведению экологической оценки (Приказ МЭГиПР РК от 30 июля 2021 года № 280)» провести экологическую оценку Определить перечень и разработать проектную документацию (РООС, НДВ, НДС), необходимый для прохождения государственной экологической экспертизы в зависимости от категории объекта ведения работ. Согласно определенного перечня, разработать проектную документацию и/или скорректировать действующую. Разработать проекты нормативов эмиссий в окружающую среду (при необходимости, в зависимости от определяемой проектом категории). Направить проектную документацию на государственную экологическую экспертизу в рамках процедуры выдачи экологического разрешения (ст. 87 ЭК РК) и получить экологическое разрешение на воздействие. Разработать либо скорректировать действующую Программу управления отходами для объектов I, II, III, IV категорий. Разработать паспорта отходов на все виды отходов по намечаемой деятельности в соответствии с требованиями статьи 343 Экологического кодекса РК. Проектом предусмотреть места складирования отходов производства и потребления по намечаемой деятельности. Провести послепроектный анализ фактических воздействий объекта при реализации намечаемой деятельности, если необходимость его проведения определена государственным уполномоченным органом в заключении по результатам оценки воздействия на ОС.

20	Требования к режиму промышленной безопасности и гигиене труда	В соответствии с нормами и правилами, действующих на территории РК.
21	Требования по разработке инженерно-технических мероприятий	В соответствии с нормами и правилами, действующих на территории РК.
22	Требования по выполнению опытно-конструкторских и научно-исследовательских работ	Не требуется
23	Требования по энергосбережению	В соответствии с нормами и правилами, действующих на территории РК, с применением энергосберегающего оборудования.
24	Требования с технико-экономической части	Согласно действующим нормам проектирования и нормативным актам законодательства РК
25	Состав демонстрационных материалов	Не требуется
26	Подключение к инженерным сетям	Согласно технических условий филиала ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Qaragayly Tau-ken ondirisi».
27	Требования по согласованию и выдаче проектной документации	После согласования проекта с Заказчиком ГПИ направляет проект в отдел разрешительной документации и регионального GR для дальнейшего согласования с государственными, инспектирующими органами в установленном порядке. Отдел разрешительной документации и регионального GR, ГПИ совместно с Заказчиком проводит общественные слушания по разрабатываемой проектно-сметной документации, согласно «Правил проведения общественных слушаний», утв. приказом МЭГПР от ЭГПР (ст.73 и ст. 74 ЭК РК), и в соответствии с внутренним приказом ТОО «Корпорация Казахмыс» №293-пр от 03.11.2023г. Совместно с проектной документацией ГПИ предоставляет Заказчику сопутствующие заключения уполномоченных государственных органов в области ООС (с учетом ст. 69, 76, 87 ЭК РК и др.). Проект выдать заказчику с положительными согласованиями в четырех экземплярах на бумажном носителе и в электронном виде (формат PDF).

Директор рудника «Хаджиконган»
Qaragayly Tau-ken ondirisi **Төлеубайұлы Ғ.**

Исп. Усманова А.А.
Тел. 8(7212) 926997

Лист согласования

Директор Головного проектного института ТОО «Корпорация Казахмыс»	Салыкова (подпись)	Р.М. Салыкова	«26» 08 2026г.
Директор департамента недропользования ТОО «Корпорация Казахмыс»	(подпись)	Уркумбаев С.Ж.	«__» _____ 2026г.
Директор Департамента экологического регулирования и контроля ТОО «Корпорация Казахмыс»	(подпись)	Сатыбалдина Л.О.	«__» _____ 2026г.
Менеджер отдела разрешительной документации и регионального GR ТОО «Корпорация Казахмыс»	(подпись)	Байкасимова Г.Ж.	«__» _____ 2026г.
Главный инженер Qaragayly Tau-ken ondirisi	(подпись)	Байниязов Ж.Т.	«31» 08 2026г.
Начальник ТО Qaragayly Tau-ken ondirisi	(подпись)	Шарипов Б.С.	«31» 08 2026г.
Главный механик Qaragayly Tau-ken ondirisi	(подпись)	Акбасов А.С.	«__» _____ 2026г.
Главный энергетик Qaragayly Tau-ken ondirisi	(подпись)	Оразалы Ж.О.	«__» _____ 2026г.
Главный маркшейдер Qaragayly Tau-ken ondirisi	(подпись)	Нурсултан Б.	«__» _____ 2026г.
Главный геолог Qaragayly Tau-ken ondirisi	(подпись)	Калиев А.О.	«__» _____ 2026г.
Главный механик Qaragayly Tau-ken ondirisi	(подпись)	Таласбаев Т.Ж.	«__» _____ 2026г.

Усманова Аида Арыстанбековн