Республика Казахстан
ТОО «Корпорация Казахмыс»
Головной проектный институт

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

ПРОЕКТ
нормативов допустимых выбросов (НДВ) загрязняющих веществ для карьера «Хаджиконган» на период временной консервации с 2027 г. по 2029 г.

П-26А-02/32-1

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.

Перечень принятых сокращений

ГПИ	Головной проектный институт
ГОСТ	Государственный стандарт
ГЭЭ	Государственная экологическая экспертиза
ЗВ	Загрязняющее вещество
РООС	Раздел «Охрана окружающей среды»
СП	Санитарные правила
НПА	Нормативно-правовые акты
МРП	Минимальный расчетный показатель
ПДК	Предельно-допустимая концентрация
ПДКм.р.	Предельно-допустимая концентрация, максимально-разовая
ПДКс.с.	Предельно допустимая концентрация, среднесуточная
НДВ	Нормативы допустимых выбросов
РК	Республика Казахстан
РНД	Республиканский нормативный документ
СЗЗ	Санитарно-защитная зона
ЭК	Экологический кодекс
СНиП	Строительные нормы и правила
НМУ	Неблагоприятные метеорологические условия
ПДУ	Предельно-допустимый уровень
НДВ	Нормативы допустимых выбросов
ЭНК	Экологический норматив качества

Аннотация

Проект нормативов допустимых выбросов (НДВ) разработан для карьера «Хаджиконган» в период временной консервации на 2027-2029 года.

В данном проекте содержится оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период временной консервации карьера «Хаджиконган» на 2027–2029 гг., а также предложения по нормативам допустимых выбросов по ингредиентам.

Согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, от 23.08.2021 г., выданному РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», месторождению Хаджиконган присвоена I категория (приложение 8).

На основании пп. 5,8,10 п. 11, Раздела 3 Приложения 1 к Санитарным правилам: «*производства по добыче полиметаллических (свинцовых, ртутных, мышьяковых, бериллиевых, марганцевых) руд*»; «*производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой*», «*производства по добыче металлоидов открытым способом*», добыча руды на меднорудном месторождении Хаджиконган открытым способом характеризуется размером санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 1000 м.

В связи, с вышеизложенным, размер СЗЗ месторождения Хаджиконган открытым способом составляет не менее 1000 м.

Также размер СЗЗ подтверждается заключением государственной экологической экспертизы на проект с разделом «Охрана окружающей среды» «План горных работ отработки месторождения Хаджиконган открытым способом» № KZ69RCP00085131 от 31.12.2019 г. (приложение 8) и составляет 1000 м.

Согласно пп.3 п.52 Раздела 13 Приложения 1 к Санитарным правилам: «Открытые склады и места перегрузки минеральных удобрений, асбеста, извести, руд (кроме радиоактивных) и других минералов (в том числе серы, серного колчедана, гипса) перегрузочная площадка характеризуется размером санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 500 м.

Основанием для разработки проекта НДВ является Задание на проектирование (Приложение 2), 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 2027-2029 гг.

На период временной консервации с 2027 г. по 2029 г. от установленных источников в атмосферный воздух выбрасывается одно загрязняющее вещество - пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокись кремния (2908).

Количество выбросов загрязняющих веществ на период временной консервации на 2027-2029 годы составит – 35.4756 т/год.

Общее количество источников загрязнения атмосферы, учтённых данным проектом на период временной консервации карьера «Хаджиконган», составляет 7 шт.

СОДЕРЖАНИЕ

Список исполнителей		2
Перечень принятых сокращений		3
Аннотация		4
Содержание		5
1.	ВВЕДЕНИЕ	6
2.	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ	8
3.	ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	12
3.1	Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	12
3.2	Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу	16
3.3	Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы	19
3.4	Сведения о залповых и аварийных выбросах	19
3.5	Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	20
3.6	Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета нормативов НДВ	23
3.7	Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту	23
3.8	Перспектива развития оператора	23
4.	ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ	24
4.1	Общие положения	24
4.2	Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы	25
4.3	Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами на существующее положение	26
4.4	Предложения по нормативам допустимых выбросов	29
4.5	Характеристика санитарно-защитной зоны	31
5.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)	32
6.	КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ	33
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	36
	ПРИЛОЖЕНИЯ	37
Приложение 1	Лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды	
Приложение 2	Задание на проектирование	
Приложение 3	Справка о климате и фоне	
Приложение 4	Справка о НМУ	
Приложение 5	Результаты расчетов выбросов	
Приложение 6	Результаты расчетов рассеивания ЗВ	
Приложение 7	Карта-схемы	
Приложение 8	Заключения государственных органов	
Приложение 9	Акт на земельный участок	

1 ВВЕДЕНИЕ

Нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для рассматриваемого объекта разработаны в соответствии с:

- Экологическим кодексом РК от 02.01.2021 года № 400-VI;
- «Методикой определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года № 63;
- Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека», утвержденными приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2.

Основной деятельностью месторождения Хаджиконган является добыча медной руды.

Основанием для разработки проекта НДВ является Задание на проектирование (Приложение 2), согласно которому в связи с приостановкой горных работ для проведения научно-исследовательских работ и актуализации Плана горных работ предусматривается консервация карьера Хаджиконган на период 2027-2029 гг.

При разработке проекта использованы основные директивные и нормативные документы, инструкции и методические рекомендации по нормированию качества атмосферного воздуха, указанные в списке использованной литературы, в том числе методика расчёта выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности (Глава 7 «Расчёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от породных отвалов»), утверждённая приложением 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026 г. № 122-Ө.

Разработчиком проекта нормативов допустимых выбросов (НДВ) является отдел охраны окружающей среды Головного проектного института (далее - ГПИ) ТОО «Корпорация Казахмыс», действующий на основании государственной лицензии РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан» № 02551Р на природоохранное проектирование (нормирование) (Приложение 1).

Адрес юридического лица:	Филиал ТОО «Корпорация Казахмыс» - «Qaragayly Tau-ken ondirisi», Карагандинская область, г. Караганда, район им. Казыбек би, пр. Строителей, 35А, БИН: 060 441 000 268

Адрес исполнителя:	РК, г. Астана, пр. Туран, 50, тел: 8(7172)55-76-73 (вн.10557)

2 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОПЕРАТОРЕ

Меднорудное месторождение Хаджиконган расположено на территории Бухар-Жырауского района Карагандинской области (рисунок 1 и 2).

Землепользование месторождения Хаджиконган осуществляется на основании следующего акта:

- Кадастровый номер земельного участка – 09-140-016-121. Целевое назначение земельного участка: для добычи твердых полезных ископаемых на месторождении Хаджиконган. Площадь земельного участка –2260,9266 га. Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок предоставлено сроком до 4 февраля 2030 г.

Копия акта землепользования представлена в приложении 9.

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.

Путями сообщения служат грунтовые дороги, проходимые повсеместно в сухое время года. После дождей, а также весной и осенью, проезд по ним крайне затруднен, а в зимнее время, после буранов и заносов, без чистки дорог – они непроходимые.

Район месторождения Хаджиконган характеризуется резко континентальным засушливым климатом, что обуславливается удаленностью территории от океана, а также свободным доступом теплого сухого субтропического воздуха пустынь Средней Азии в теплое время года и холодного, бедного влагой, арктического воздуха – в холодное полугодие.

Район месторождения относится к области Центрально-Казахстанского мелкосопочника. Для него характерен возвышенный рельеф с абсолютными отметками от 535 м до 718 м.

Гидрографическая сеть описываемого района относится к бассейну р. Нура, протекающей севернее месторождения на расстоянии 11 км. Месторождение Хаджиконган расположено в междуречье притоков р. Нура: Алтынсу и Киши-Алтынсу.

Карьер «Хаджиконган» административно входит в «Qaragayly Tau-ken ondirisi» филиала ТОО «Корпорация Казахмыс».

Санитарно-профилактические учреждения, зоны отдыха и охраняемые законом объекты (памятники архитектуры и др.) в границах области воздействия объекта месторождения Хаджиконган отсутствуют.

Расположение месторождения Хаджиконган показано на обзорной карте - рисунок 1 и 2.

От месторождения Хаджиконган в северо-восточном направлении на

расстоянии около 12 км 500 м расположена ближайшая жилая зона.

Ближайший населённый пункт от месторождения – с. Шешенкара (бывшее Пролетарское) располагается в северо-восточном направлении от месторождения, на расстоянии около 12,5 км от него.

Расстояние до жилой зоны (в метрах) представлено в таблице 1.

Таблица 1 – Расстояние от месторождения до жилой зоны

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
расстояние от месторождения Хаджиконган до жилой зоны, м	-	около 12 500	-	-	-	-	-	-

Ближайший населённый пункт от перегрузочной площадки ст. Ащису – ж/д станция Ащису располагается около 2,5 км от перегрузочной площадки в юго-восточном направлении.

Расстояние до жилой зоны (в метрах) представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Расстояние от перегрузочной площадки до жилой зоны (ст. Ащису)

Румбы направлений	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
расстояние от перегрузочной площадки до жилой зоны, м	-	-	-	около 2500	-	-	-	-

Карта-схема с указанием источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлена в приложении 7.

масштаб 1 : 200 000

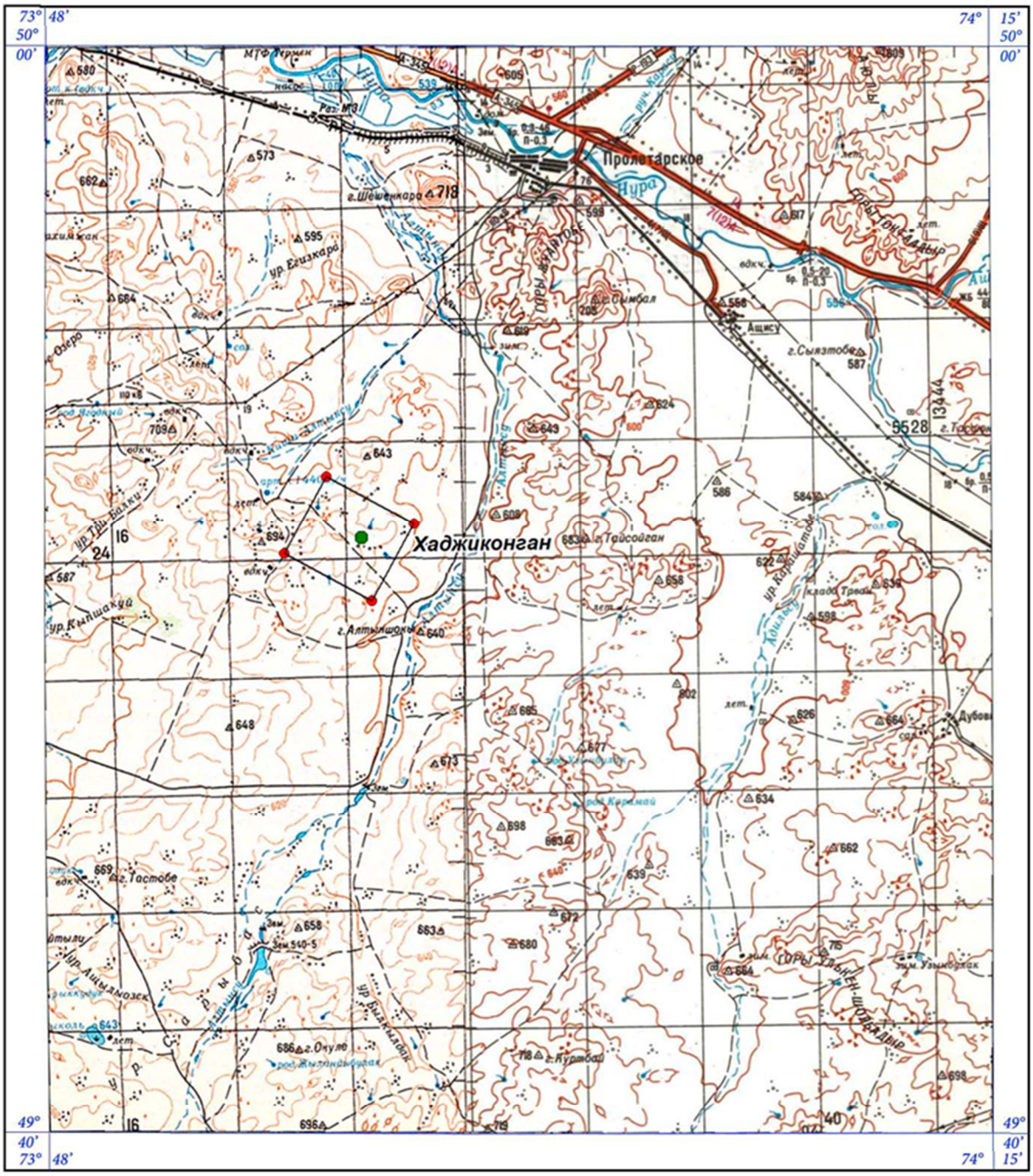


Рисунок 1 – Обзорная карта района расположения месторождения Хаджиконган

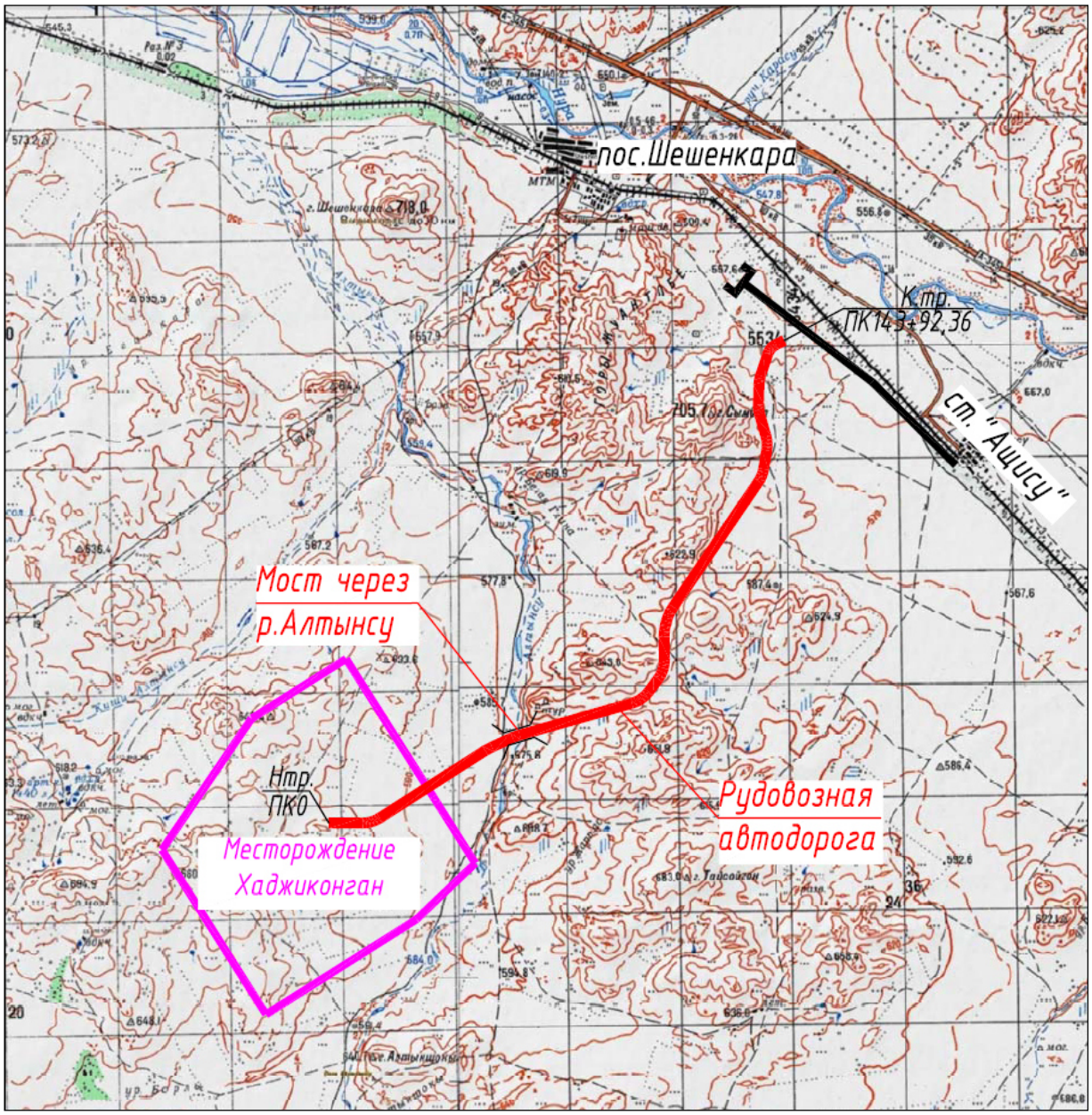


Рисунок 2 - Расположение месторождения Хаджиконган

3 ХАРАКТЕРИСТИКА ОПЕРАТОРА КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1 Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В настоящее время месторождение Хаджиконган имеет экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории № KZ21VCZ03786408 от 21.11.2024 г., выданное РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (приложение 8).

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 консервация карьера «Хаджиконган» на период 2027-2029 гг. согласно заданию на проектирование.

На сегодняшний день глубина существующего карьера «Хаджиконган» составляет 210 м. Его длина с запада на восток – 730 м, ширина с севера на юг – 570 м.

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 2027 г. 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.

Период временной консервации с 2027 г. по 2029 г.

Проектом предусмотрена временная консервация месторождения Хаджиконган. Планируемая продолжительность консервации с 2027 г. по 2029 г.

В данный период все производственные операции приостановлены. Воздействие на атмосферный воздух в данный период будет происходить от хранения породы в породном отвале, руды в отвале окисленной забалансовых руд и отвале окисленной балансовых руд, временный склад сульфидных руд и перегрузочная площадка с временным складом руды.

Карьер

В целях обеспечения безопасности населения и предотвращения попадания в карьер «Хаджиконган» животных и механизмов на период временной консервации карьера данным проектом предусматривается отсыпка породного вала (обваловка) высотой 2,5 м, шириной 7,0 м, на расстоянии не менее 20 м от существующего контура карьера на дневной поверхности. Источник №6008/010.

Общая площадь породного вала (обваловки) составляет 16074 м^2.

При отсыпке породного вала использовалась порода из внешнего породного отвала.

От статического сдувания с поверхности породного вала (обваловки) в атмосферу неорганизовано выбрасывается пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Породный отвал

Вскрышные породы складировались в породный отвал (источник № 6009/002), расположенный в юго-восточном направлении от борта карьера. Общая площадь породного отвала составляет 1263557 м^2.

От статического хранения породы в отвалах в атмосферу неорганизовано выбрасывается пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Отвал окисленных забалансовых руд

Окисленная забалансовая руда хранится в отвале, расположенном в юго-западном направлении, на расстоянии 710 м от борта карьера (источник № 6010/001). Общая площадь отвала окисленных забалансовых руд составляет 14572 м^2.

От статического хранения забалансовых руд в атмосферу неорганизовано выбрасывается пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Отвал окисленных балансовых руд

Окисленная балансовая руда хранится в отвале, расположенном в юго-западном направлении, на расстоянии 765 м от борта карьера (источник № 6011/001). Общая площадь отвала окисленных балансовых руд составляет 56823 м^2.

От статического хранения балансовых руд в атмосферу неорганизовано выбрасывается пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Перегрузочная площадка ст. Ащису

Перегрузочная площадка ст. Ащису (источник № 6021/002) рассчитана для руды, добываемой на месторождении Хаджиконган. Общая площадь перегрузочной площадки – 2862 м^2.

От статического хранения руды в атмосферу неорганизовано выбрасывается пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния

Перегрузочная площадка

Перегрузочная площадка с временным складом руды (источник № 6027/002), расположена в северо–восточном направлении от борта карьера на расстоянии 500 м. Площадь перегрузочной площадки составляет 2 908 м^2.

От статического хранения руды в атмосферу неорганизовано выбрасывается пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Временный склад сульфидных руд

Временный склад сульфидных руд (источник №6028), расположен в северо – восточном направлении от борта карьера на расстоянии 520 м, занимаемая площадь склада в границе проектирования равна 10,584 га.

Временный склад сульфидных руд предназначен для хранения сульфидных руд при возникновении сложностей транспортировки руды на станцию Ащису.

Выбросы от временного склада сульфидных руд учтены следующими источниками выделения:

- статическое хранение руды на 1-ом штабеле - S=23 313 м^2 (№ 6028/004);
- статическое хранение руды на 2-ом штабеле - S=19 727 м^2 (№ 6028/005);
- статическое хранение руды на 3-ем штабеле - S=19 727 м^2 (№ 6028/006);
- статическое хранение руды на 4-ом штабеле - S=6 120 м^2 (№ 6028/007).

От статического хранения сульфидных руд в атмосферу неорганизовано выбрасывается пыль неорганическая 70-20% двуокиси кремния.

Источники загрязнения атмосферного воздуха

В период временной консервации с 2027 г. по 2029 г. выполнение технологических операций и эксплуатация оборудования, являющихся источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, не предусматриваются. В связи с приостановкой производственной деятельности в этот период отсутствуют выбросы загрязняющих веществ от следующих источников:

- № 0001, 6022, 6023 (Здание Пит-стоп);
- № 6024 (Пост технического обслуживания со стояночной зоной);
- № 6025 (Пожарное депо на две автомашины);
- № 6026 (Склад ГСМ);
- № 6029 (Транспортировка руды от площадки карьера до ст. Ащису).

Поэтому указанные источники при расчёте выбросов на период консервации не учитываются.

Выбросы от отвалов ПРС (источники № 6001, 6002, 6003, 6004, 6005 - Отвалы ПРС, №6030-Отвал ПРС №9, № 6031-Отвал ПРС№10) учитываться не будут в связи с зарастанием поверхности отвалов многолетними травами.

Так, на 2027-2029 годы, определены 7 неорганизованных источников воздействия на атмосферный воздух.

Перечень источников загрязнения и выделения приведен в таблице 3.

Таблица 3 – Характеристика источников выбросов в атмосферу в период временной консервации с 2027 г. по 2029 г.

Источники загрязнения/производст.		Источники выделения	
Номер	Наименование	Номер	Наименование
На 2027-2029 годы			
6008	Карьер	010	Сдувание с поверхности породного вала (обваловки)
6009	Породный отвал	002	Хранение породы на породном отвале

Источники загрязнения/производст.		Источники выделения	
Номер	Наименование	Номер	Наименование
6010	Отвал окисленных забалансовых руд	001	Хранение окисленной забалансовой руды на отвале
6011	Отвал окисленных балансовых руд	001	Хранение окисленной балансовой руды на отвале
6027	Перегрузочная площадка	002	Хранение руды на перегрузочной площадке
6028	Временный склад сульфидных руд	004	Хранение руды на временном складе сульфидных руд (1-ый штабель - S=23 313 м^2)
6028	Временный склад сульфидных руд	005	Хранение руды на временном складе сульфидных руд (2-ой штабель - S=19 727 м^2)
6028	Временный склад сульфидных руд	006	Хранение руды на временном складе сульфидных руд (3-ий штабель - S=19 727 м^2)
6028	Временный склад сульфидных руд	007	Хранение руды на временном складе сульфидных руд (4-ый штабель - S=6 120 м^2)
6021	Перегрузочная площадка ст. Ащису	002	Хранение руды

Схема расположения источников загрязнения атмосферного воздуха на период временной консервации приведена в приложении 7.

Более подробные параметры каждого источника загрязнения представлены в Приложении 5 (расчеты выбросов загрязняющих веществ) и далее, в таблицах параметры выбросов.

По всем источникам выбросов загрязняющих веществ максимальные разовые выбросы (г/с) и суммарная за год величина выбросов (т/год) расчитаны в соответствии с действующими нормативно-методическими документами и представлены в Приложении 5.

Общее количество источников загрязнения атмосферы, учтённых данным проектом на период временной консервации карьера «Хаджиконган», составляет 7 шт.

3.2 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу

На период временной консервации с 2027 г. по 2029 г. от установленных источников в атмосферный воздух выбрасывается одно загрязняющее вещество - пыль неорганическая, содержащая 70-20% двуокись кремния.

Количество выбросов загрязняющих веществ на период временной консервации на 2027-2029 годы составит – 35.4756 т/год.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, на период временной консервации представлен в таблице 4.

Таблица 4– Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух на период временной консервации на 2027-2029 гг.

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки,т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.3	0.3	0.1		3	4.84731	35.4756	118.252
	В С Е Г О :						**4.84731**	**35.4756**	**118.252**

3.3. Краткая характеристика существующих установок очистки газа, укрупненный анализ их технического состояния и эффективности работы.

Проектом предусмотрена временная консервация месторождения Хаджиконган на период с 2027 по 2029 гг. В данный период все производственные операции приостановлены. Воздействие на атмосферный воздух в данный период будет происходить от породного вала (обваловки), хранения породы в породном отвале, руды в отвале окисленных забалансовых руд и отвале окисленных балансовых руд, на временном складе сульфидных руд, перегрузочной площадке с временным складом руды и перегрузочной площадке ст. Ащису. В атмосферу неорганизованно выбрасывается пыль неорганическая 70-20 % двуокиси кремния.

В связи с отсутствием производственной деятельности в период консервации мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух проектом не предусматриваются.

3.4 Сведения о залповых и аварийных выбросах

В период временной консервации (2027–2029 гг.) все производственные операции на месторождении Хаджиконган приостановлены. Воздействие на атмосферный воздух происходит только от статического хранения породы и руды. В связи с этим объекты не представляют опасности для населения и окружающей среды.

Потенциальные причины аварий и аварийных выбросов

Поскольку производственные процессы не ведутся, а технологическое оборудование не эксплуатируется, вероятность аварийных ситуаций, связанных с отказом оборудования и ошибочными действиями персонала, сведена к минимуму. Возможные причины аварийных ситуаций в период консервации связаны преимущественно с внешними воздействиями природного и техногенного характера.

К природным факторам на рассматриваемой территории могут быть отнесены:

- землетрясения;
- ураганные ветры;
- повышенные атмосферные осадки и грозовые явления.

К антропогенным факторам относятся внешние силовые воздействия и несоблюдение требований безопасности на территории законсервированного объекта.

Опыт эксплуатации подобных объектов показывает, что вероятность возникновения аварий от внешних источников незначительна.

Консервация при выполнении требований по технике безопасности и охране окружающей среды не должна приводить к возникновению аварийных ситуаций и представлять опасность для населения ближайших жилых массивов и окружающей среды. Однако возможность их возникновения полностью не исключена.

Возникновение аварий может привести как к прямому, так и к косвенному воздействию на окружающую природную среду. Прямое воздействие является наиболее опасным по непосредственному влиянию на окружающую среду и может сопровождаться загрязнением атмосферного воздуха.

Залповые выбросы

В связи с приостановкой всех производственных процессов в период консервации залповые выбросы не предполагаются.

3.5 Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

В ходе инвентаризации определены параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, для расчетов нормативов допустимых выбросов в целом для предприятия, а также по каждому источнику выброса и каждому загрязняющему веществу.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на период временной консервации с 2027 года по 2029 г. предоставлены в таблице 5. Таблицы составлены с учетом требований Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов от 10.03.2021 г. №63.

Таблица 5 - Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета НДВ на период временной консервации с 2027 г. по 2029 г.

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы в году	Наименование источника выброса вредных веществ	Номер источника выбросов на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы м	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятия по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэффициент обеспеченности газоочисткой, %	Средне-эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки%	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ
		Наименование	Количество, шт.						скорость м/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	объемный расход, м3/с (Т = 293.15 К Р= 101.3 кПа)	температура смеси, оС	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника		2-го конца линейного источника /длина, ширина площадного источника							г/с	мг/нм3	т/год	
												X1	Y1	X2	Y2										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
																Карьер									
001	01	Карьер	1	8760	Карьер	6008	2					20302	12789	938	22					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.05465		0.4	2027
																Породный отвал									
002	01	Породный отвал	1	8760	Породный отвал	6009	2					22342	12637	1095	1365					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4.29609		31.4413	2027
																Отвал окисленных забалансовых руд									
003	01	Отвал окисленных забалансовых руд	1	8760	Отвал окисленных забалансовых руд	6010	2					19739	11742	168	135					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.04954		0.3626	2027
																Отвал окисленных балансовых руд									
004	01	Отвал окисленных балансовых руд	1	8760	Отвал окисленных балансовых руд	6011	2					19504	11907	248	252					2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,	0.1932		1.4139	2027

																			клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)					
Перегрузочная площадка ст. Ащису																									
005	01	Перегрузочная площадка ст. Ащису	1	8760	Перегрузочная площадка ст. Ащису	6021	2					30336	23422	252	156				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00973		0.0712	2027
Перегрузочная площадка																									
006	01	Перегрузочная площадка	1	8760	Перегрузочная площадка	6027	2					21053	13536	192	283				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.00989		0.0724	2027
Временный склад сульфидных руд																									
007	01	Временный склад сульфидных руд	1	8760	Временный склад сульфидных руд	6028	2					21388	13177	361	426				2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.23421		1.7142	2027
		Временный склад сульфидных руд	1	8760																					
		Временный склад сульфидных руд	1	8760																					
		Временный склад сульфидных руд	1	8760																					

3.6 Обоснование полноты и достоверности данных, принятых для расчета нормативов НДВ

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от источников (статическое хранение породы и руды в отвалах, на складах и перегрузочных площадках) определены расчётным методом.

3.7 Оценка степени применяемой технологии, технического и пылегазоочистного оборудования передовому научно-техническому уровню в стране и мировому опыту

На период консервации месторождения Хаджиконган (2027-2029 гг.) все производственные операции приостановлены. Добыча полезного ископаемого, взрывные, погрузочно-доставочные и транспортные работы не ведутся, взрывчатые вещества не применяются, технологическое оборудование не эксплуатируется.

Воздействие на атмосферный воздух в данный период происходит только от статического хранения породы и руды.

В связи с этим сравнение применяемых технологий с передовым научно-техническим уровнем в период консервации не проводится.

3.8 Перспектива развития оператора

На период действия данного проекта нормативов допустимых выбросов (2027-2029 гг.) предусматривается консервация объекта, производственные операции не ведутся, изменения в технологических процессах не планируются.

В случае возобновления горных работ либо изменения производственного процесса или технологии производства оператор внесёт соответствующие корректировки в проектную документацию и пройдёт процедуру её согласования в установленном порядке.

4 ПРОВЕДЕНИЕ РАСЧЕТОВ РАССЕИВАНИЯ

4.1 Общие положения

Расчет загрязнения воздушного бассейна производился на персональном компьютере по программе расчета приземных концентраций и выпуска томов НДВ - «ЭРА» версия 3.0.

Так как, в ПК «ЭРА» коды веществ приняты согласно «Перечня и кодов веществ, загрязняющих атмосферный воздух», разработанных Научно-исследовательским институтом охраны атмосферного воздуха Министерства охраны окружающей среды и природных ресурсов Российской Федерации фирмой «Интеграл», в проекте использованы коды веществ, согласно данному перечню. ПДК, ОБУВ приняты согласно «Гигиеническим нормативам к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденным приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года.

Размер основного расчетного прямоугольника при расчете приземных концентраций в период консервации на месторождении Хаджиконган определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 8000 м х 7000 м. Шаг сетки основного прямоугольника принят 250 м. Основной расчетный прямоугольник нанесен на картах рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы.

На границе жилой зоны (около 12 500 м) расчет рассеивания не проводился в связи со значительной удаленностью от месторождения.

Размер основного расчетного прямоугольника при расчете приземных концентраций в период консервации (ст. Ащису-перегрузочная площадка руды) определен с учетом влияния загрязнения со сторонами 8000 м х 7000 м. Шаг сетки основного прямоугольника принят 250 м. Основной расчетный прямоугольник нанесен на картах рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы.

Расчет рассеивания проводился на границе СЗЗ (500 м) и на границе жилой зоны (около 2 500 м).

В исходные данные для расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере внесены величины выбросов вредных веществ и координаты источников выбросов.

Ввиду удаленного расположения от крупных населенных пунктов, и соответственно отсутствием постов наблюдений за качеством атмосферного воздуха в районе расположения консервируемого объекта, расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере на период консервации, проводился без учета фоновых концентраций загрязняющих веществ, что также подтверждается справкой, полученной посредством интернет-ресурса РГП «Казгидромет» (https://www.kazhydromet.kz/ru/enquiry) от 19.10.2026г., где сообщается, что в связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в районе расположения объекта, выдача справки о

фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможной. Копия справки представлена в приложении 3.

4.2 Учет местных особенностей при расчете загрязнения атмосферы

Климат района проведения работ резко-континентальный с продолжительной холодной зимой и жарким сухим летом.

Для характеристики режима ветра и инверсий в приземных слоях атмосферы использованы аэрологические наблюдения метеостанции Корнеевка.

Для характеристики режимов температурных колебаний, ветра и инверсий в приземных слоях атмосферы использована климатическая информация, предоставленная РГП на ПХВ «Казгидромет» от 09.02.2026 г. №03-3-04/465 6F9584B042154437 (приложение 3).

Таблица 6 – Метеорологические характеристики и коэффициенты рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	+25.8
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-18,4
Средняя скорость ветра за год, м/с	3.5
Среднегодовая роза ветров, %	
С	7.0
СВ	13.0
В	10.0
ЮВ	8.0
Ю	13.0
ЮЗ	28.0
З	15.0
СЗ	6.0
Штиль	21.0

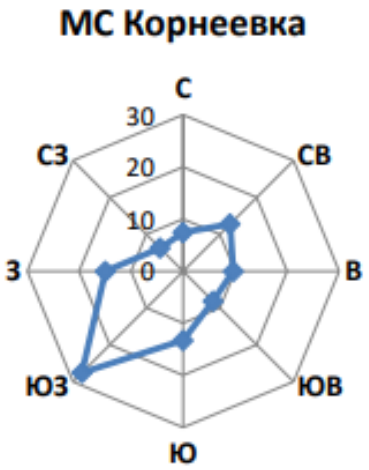


Рисунок 3 – Средняя скорость ветра (м/с) по направлениям

4.3 Анализ результатов расчета загрязнения атмосферы вредными веществами на существующее положение

Расчет максимальных приземных концентраций вредных веществ позволяет выделить зоны с нормативным качеством воздуха и повышенным содержанием отдельных ингредиентов по отношению к ПДК.

Состояние воздушного бассейна на территории предприятия и прилегающей территории в границах расчетного прямоугольника характеризуется максимальными приземными концентрациями вредных веществ, представленными картами рассеивания максимальных приземных концентраций загрязняющих веществ.

Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в период по консервации на 2027 г. – 2029 г., представлены в таблицах 7-8.

Таблица 7– Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в период консервации (отвалы, площадки перегрузки) на 2027 - 2029 гг.

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0.911333	0.168252	нет расч.	6	0.3000000	0.1000000	3

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДКмр.

Таблица 8 – Результаты расчетов рассеивания загрязняющих веществ в период консервации перегрузочной площадки ст. Ащису

Код ЗВ	Наименование загрязняющих веществ и состав групп суммаций	РП	СЗЗ	ЖЗ	Колич ИЗА	ПДК(ОБУВ) мг/м3	ПДКсс мг/м3	Класс опасн
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20	0.037813	0.004005	0.000225	1	0.3000000	0.1000000	3

	(шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)						

Примечания:
1. Таблица отсортирована по увеличению значений по коду загрязняющих веществ
2. Значения максимальной из разовых концентраций в графах "РП" (по расчетному прямоугольнику), "СЗЗ" (по санитарно-защитной зоне), "ЖЗ" (в жилой зоне) приведены в долях ПДКмр.

Анализ полученных результатов по расчетам величин приземных концентраций загрязняющих веществ показал, что на границе ранее установленной санитарно-защитной зоне превышений норм ПДК ни по одному веществу не выявлено.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения в период консервации с 2027 по 2029 г. приведен в таблице 9.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы в виде программных карт-схем рассеивания загрязняющих веществ в приземных слоях атмосферы приведены в приложении 6.

Таблица 9 – Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения в период консервации с 2027 г. по 2029 г.

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м3		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	на границе санитарно - защитной зоны	в жилой зоне X/Y	на границе СЗЗ X/Y	N ист.	% вклада		
							ЖЗ	СЗЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Существующее положение (2027 год.)									
Загрязняющие вещества:									
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.1682516/0.0504755		22690/ 14423	6009		100	Породный отвал
2. Перспектива (НДВ)									
Загрязняющие вещества:									
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20		0.1682516/0.0504755		22690/ 14423	6009		100	Породный отвал

4.4 Предложения по нормативам допустимых выбросов

На основании результатов расчета рассеивания в атмосфере максимальных приземных концентраций составлен перечень загрязняющих веществ для каждого источника загрязнения атмосферы, выбросы которых (г/сек, т/год) предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Допустимым для предприятия считается суммарный выброс загрязняющего вещества в атмосферу от всех источников данного предприятия, установленный с учетом перспективы развития данного предприятия и рассеивания выбросов в атмосфере при условии, что выбросы того же вещества из источников не создадут приземную концентрацию, превышающую ПДК.

Рассчитанные значения допустимых выбросов являются научно обоснованной технической нормой выброса предприятием вредных химических веществ, обеспечивающей соблюдения требований санитарных органов по чистоте атмосферного воздуха населенных мест и промышленных площадок.

Основными критериями качества атмосферного воздуха при установлении нормативов допустимых выбросов для источников загрязнения атмосферы являются ПДК.

По всем ингредиентам и группам суммации, для которых выполняется соотношение:

$$\frac{\text{См}}{\text{ПДК}} \leq 1$$

выбросы всех загрязняющих веществ (г/с, т/год) предложены в качестве нормативов допустимых выбросов.

Перечень загрязняющих веществ, выбросы которых предложены в качестве нормативов допустимых выбросов для источников, приведены в таблице 10.

Таблица 10 – Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период консервации с 2027 г. по 2029 г.

Производство цех, участок	Номер источника	Нормативы выбросов загрязняющих веществ										
		существующее положение на 2026 год		на 2027 год		на 2028 год		на 2029 год		Н Д В		год достижения НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2908, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20												
Организованные источники												
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники												
Карьер	6008	0.05465	0.4	0.05465	0.4	0.05465	0.4	0.05465	0.4	0.05465	0.4	2027
Породный отвал	6009	4.29609	31.4413	4.29609	31.4413	4.29609	31.4413	4.29609	31.4413	4.29609	31.4413	2027
Отвал окисленных забалансовых руд	6010	0.04954	0.3626	0.04954	0.3626	0.04954	0.3626	0.04954	0.3626	0.04954	0.3626	2027
Отвал окисленных балансовых руд	6011	0.1932	1.4139	0.1932	1.4139	0.1932	1.4139	0.1932	1.4139	0.1932	1.4139	2027
Перегрузочная площадка ст. Ащису	6021	0.00973	0.0712	0.00973	0.0712	0.00973	0.0712	0.00973	0.0712	0.00973	0.0712	2027
Перегрузочная площадка	6027	0.00989	0.0724	0.00989	0.0724	0.00989	0.0724	0.00989	0.0724	0.00989	0.0724	2027
Временный склад сульфидных руд	6028	0.23421	1.7142	0.23421	1.7142	0.23421	1.7142	0.23421	1.7142	0.23421	1.7142	2027
Итого:		**4.84731**	**35.4756**	**4.84731**	**35.4756**	**4.84731**	**35.4756**	**4.84731**	**35.4756**	**4.84731**	**35.4756**	2027
Всего по загрязняющему веществу:		4.84731	35.4756	4.84731	35.4756	4.84731	35.4756	4.84731	35.4756	4.84731	35.4756	2027
Всего по объекту:		**4.84731**	**35.4756**	**4.84731**	**35.4756**	**4.84731**	**35.4756**	**4.84731**	**35.4756**	**4.84731**	**35.4756**	
Из них:												
Итого по организованным источникам		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
в том числе факелы:		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по факелам:		-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого по неорганизованным источникам:		**4.84731**	**35.4756**	**4.84731**	**35.4756**	**4.84731**	**35.4756**	**4.84731**	**35.4756**	**4.84731**	**35.4756**	

4.5 Характеристика санитарно-защитной зоны

Устройство санитарно-защитной зоны между предприятием и жилой застройкой является одним из основных воздухоохранных мероприятий, обеспечивающих требуемое качество воздуха в населенных пунктах.

Нормативное расстояние от источников выброса до границы санитарно-защитной зоны устанавливается согласно Санитарным правилам «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2) (далее-Санитарные правила).

На основании пп. 5,8,10 п. 11, Раздела 3 Приложения 1 к Санитарным правилам: «*производства по добыче полиметаллических (свинцовых, ртутных, мышьяковых, бериллиевых, марганцевых) руд*»; «*производства по добыче железных руд и горных пород открытой разработкой*», «*производства по добыче металлоидов открытым способом*», добыча руды на меднорудном месторождении Хаджиконган открытым способом характеризуется размером санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 1000 м.

В связи, с вышеизложенным, размер СЗЗ месторождения Хаджиконган открытым способом составляет не менее 1000 м.

Также размер СЗЗ подтверждается заключением государственной экологической экспертизы на проект с разделом «Охрана окружающей среды» «План горных работ отработки месторождения Хаджиконган открытым способом» № KZ69RCP00085131 от 31.12.2019 г. (приложение 8) и составляет 1000 м.

Согласно пп.3 п.52 Раздела 13 Приложения 1 к Санитарным правилам: «Открытые склады и места перегрузки минеральных удобрений, асбеста, извести, руд (кроме радиоактивных) и других минералов (в том числе серы, серного колчедана, гипса) перегрузочная площадка характеризуется размером санитарно-защитной зоны (СЗЗ) 500 м.

Период временной консервации – с 2027 г. по 2029 г.

Согласно Решению по определению категории объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, от 23.08.2021 г., выданному РГУ «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан», месторождению Хаджиконган присвоена I категория (приложение 8).

В настоящее время месторождение Хаджиконган имеет Экологическое разрешение на воздействие для объектов I категории № KZ21VCZ03786408 от 21.11.2024 г., выданное РГУ «Департамент экологии по Карагандинской области Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан» (приложение 8).

5 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ВЫБРОСОВ ПРИ НЕБЛАГОПРИЯТНЫХ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ (НМУ)

Мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ разрабатывают предприятия, организации, учреждения, расположенные в населенных пунктах, где органами Казгидромета проводится или планируется прогнозирование НМУ.

Согласно письму №06-10/242 CEA03BE831D24175 от 27.01.2025 г. (приложение 4), выданному РГП «Казгидромет», месторождение Хаджиконган не входит в перечень населенных пунктов, в которых прогнозируются неблагоприятные метеорологические условия (НМУ).

Кроме того, в период консервации (2027–2029 гг.) все производственные операции приостановлены, технологическое оборудование не эксплуатируется, погрузочно-разгрузочные и транспортные работы не ведутся. Выбросы загрязняющих веществ происходят только от статического хранения породы и руды. В связи с этим специальные мероприятия по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период НМУ проектом не предусматриваются.

В периоды неблагоприятных метеорологических условий (температурные инверсии, пыльные бури, штиль, туман) на территории объекта обеспечиваются следующие организационные меры:

- постоянный контроль за соблюдением требований техники безопасности и охраны труда;
- строгое соблюдение правил пожарной безопасности.

6 КОНТРОЛЬ ЗА СОБЛЮДЕНИЕМ НОРМАТИВОВ ДОПУСТИМЫХ ВЫБРОСОВ

Согласно ст. 183 Экологического кодекса РК производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности. Настоящим проектом предусматривается вид деятельности, относящийся к I категории, в связи с чем организация мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха планируется.

Мониторинг эмиссий предусматривается для контроля нормативов допустимых выбросов (НДВ) в атмосферу ЗВ, устанавливаемых на стадии разработки проектной документации. Мониторинг выполняется с использованием следующих методов:

– расчетный (расчетно-балансовый) метод с использованием методик по расчету выбросов, утвержденных уполномоченным органом в области охраны окружающей среды РК. Этот метод применяется для расчета организованных, неорганизованных и залповых выбросов, а также выбросов от передвижных источников.

Определение фактических показателей выбросов и формирования платежей на эмиссии в окружающую среду, предусматривается расчетно-балансовым методом контроля, который основан на определении массовых выбросов ЗВ по данным о составе исходного сырья и топлива, материально-сырьевых потоках, технологическом режиме и т.п. Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы.

План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ в период консервации на 2027-2029 гг., приведен в таблице 11.

Таблица 11 – План-график контроля на предприятии за соблюдением нормативов НДВ в период консервации с 2027 г. по 2029 г.

N источ-ника	Производство, цех, участок.	Контролируемое вещество	Периодичность	Норматив допустимых выбросов		Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
				г/с	мг/м3		
1	2	3	4	5	6	7	8
6008	Карьер	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз / кварт. *(в целом по источнику)*	0.05465		Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод (по методикам, согласно которых были определены количественные показатели выбросов)
6009	Породный отвал	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз / кварт. *(в целом по источнику)*	4.29609		Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод (по методикам, согласно которых были определены количественные показатели выбросов)
6010	Отвал окисленных забалансовых руд	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз / кварт. *(в целом по источнику)*	0.04954		Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод (по методикам, согласно которых были определены количественные показатели выбросов)
6011	Отвал окисленных балансовых руд	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз / кварт. *(в целом по источнику)*	0.1932		Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод (по методикам, согласно которых были определены количественные показатели выбросов)
6021	Перегрузочная площадка ст. Ащису	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства	1 раз / кварт. *(в целом по источнику)*	0.00973		Собственной экологической службой	Расчетно-балансовый метод (по методикам, согласно которых

		- глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)				предприятия или сторонней организацией по договору	были определены количественные показатели выбросов)
6027	Перегрузочная площадка	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз / кварт. *(в целом по источнику)*	0.00989		Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод (по методикам, согласно которых были определены количественные показатели выбросов)
6028	Временный склад сульфидных руд	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	1 раз / кварт. *(в целом по источнику)*	0.23421		Собственной экологической службой предприятия или сторонней организацией по договору	Расчетно-балансовый метод (по методикам, согласно которых были определены количественные показатели выбросов)

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Экологический кодекс РК от 02 января 2021 г № 400-VI ЗРК.
2. 211.2.01.01-97 МПРООС. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий, Кокшетау, 1997 г.
3. «Сборник методик по расчету выбросов вредных веществ в атмосферу различными производствами», Алматы, 1996 год.
4. РНД 211.2.02.02-97 Рекомендации по оформлению и содержанию проекта нормативов ПДВ в атмосферу для предприятия. Республика Казахстан, Алматы, 1997 г.
5. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10.03.2021 года № 63.
6. «Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющихся объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека» (Приказ и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 января 2022 года № ҚР ДСМ-2).
7. «Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций», утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан № ҚР ДСМ-70 от 2 августа 2022 года.
8. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Глава 7 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от породных отвалов. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026г. №122-Ө.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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.**

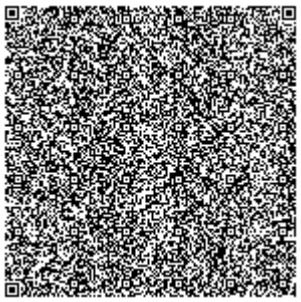
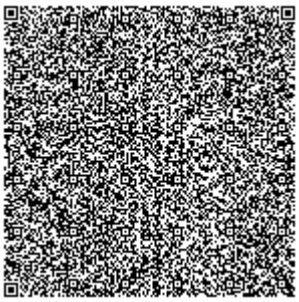
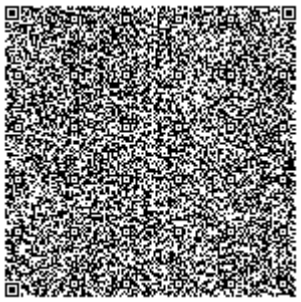
(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

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 2

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

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

03-3-04/465
6F9584B042154437
09.02.2026

ТОО «Корпорация Казахмыс»

РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, рассмотрев Ваше письмо от 2 февраля 2026 года №01/481 предоставляет климатическую информацию по метеостанциям Жезказган, Балкаш, Караганда, Корнеевка, Жетыконур, Каркаралы, Толе би, Баршатас, Шемонаиха, Сарышаган согласно приложению.

Приложение: Информация на 4 листах.

Первый заместитель
генерального директора **А.С.Калиев**

Исп: А.Мукатанова, Е.Әшімғали
Тел. 8(7172)798366

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST) 2022, КАЛИЕВ АСЕТ, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276
https://seddoc.kazhydromet.kz/KkLiKQ
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. 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.

Приложение к письму

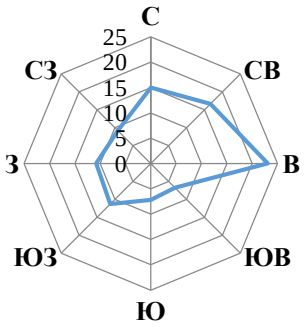
Климатические данные по МС Жезказган (область Улытау, Жезказганский район), Балкаш, Сарышаган (Карагандинская область, Актогайский район), Караганда (Карагандинская область, Бухар-Жырауский район), Каркаралы (Карагандинская область, Каркаралынский район), Корнеевка (Карагандинская область, Бухар Жырауский район), Жетыконур (область Улытау, Улытауский район), Толе би (Жамбылская область, Шуский район), Баршатас (область Абай, Айгозский район), Шемонаиха (ВКО, Шемонаихинский район).

Станции	Средняя минимальная температура воздуха (январь)	Средняя максимальная температура воздуха (июль)	Средняя скорость ветра за год	Число дней с снежным покровом	Число дней с жидкими осадками	Число дней с твердыми осадками
МС Жезказган	-19.4 °C	31.7°C	3.4 м/с	114	62	48
МС Балкаш	-18.1°C	29.4°C	4.4 м/с	94	72	55
МС Караганда	-18.6°C	26.8°C	3.5 м/с	147	92	89
МС Корнеевка	-18.4°C	25.8°C	3.5 м/с	153	92	95
МС Жетыконур	-17.8°C	33.0°C	3.1 м/с	98	36	23
МС Каркаралы	-19.2°C	25.0°C	4.3 м/с	93	86	77
МС Толе би	-12.8°C	33.6°C	1.5 м/с	76	52	22
МС Баршатас	-20.0°C	28.5°C	2.2 м/с	121	64	50
МС Шемонаиха	-22.0°C	27.4°C	2.5 м/с	157	96	76
МС Сарышаган	-17.1°C	30.6°C	3.4 м/с	92	43	28

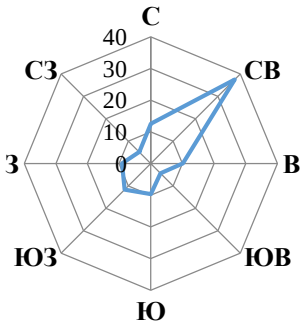
Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Станции	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
МС Жезказган	15	17	23	7	7	11	11	9	24
МС Балкаш	13	37	10	4	10	12	9	5	3
МС Караганда	10	13	13	12	16	18	11	7	12
МС Корнеевка	7	13	10	8	13	28	15	6	21
МС Жетыконур	15	22	15	10	9	12	10	7	40
МС Каркаралы	8	6	5	16	26	18	11	10	18
МС Толе би	13	16	8	10	19	6	16	12	55
МС Баршатас	22	32	5	15	8	9	5	4	38
МС Шемонаиха	22	12	8	5	26	14	5	8	32
МС Сарышаган	18	32	14	6	4	7	12	7	16

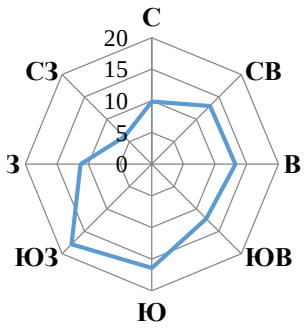
МС Жезказган



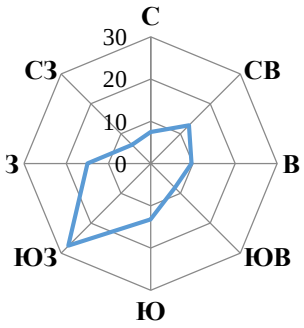
МС Балкаш



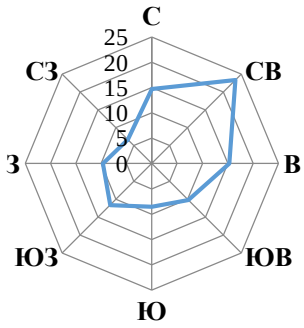
МС Караганда



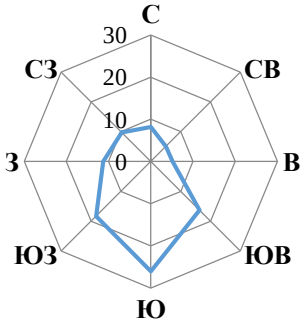
МС Корнеевка

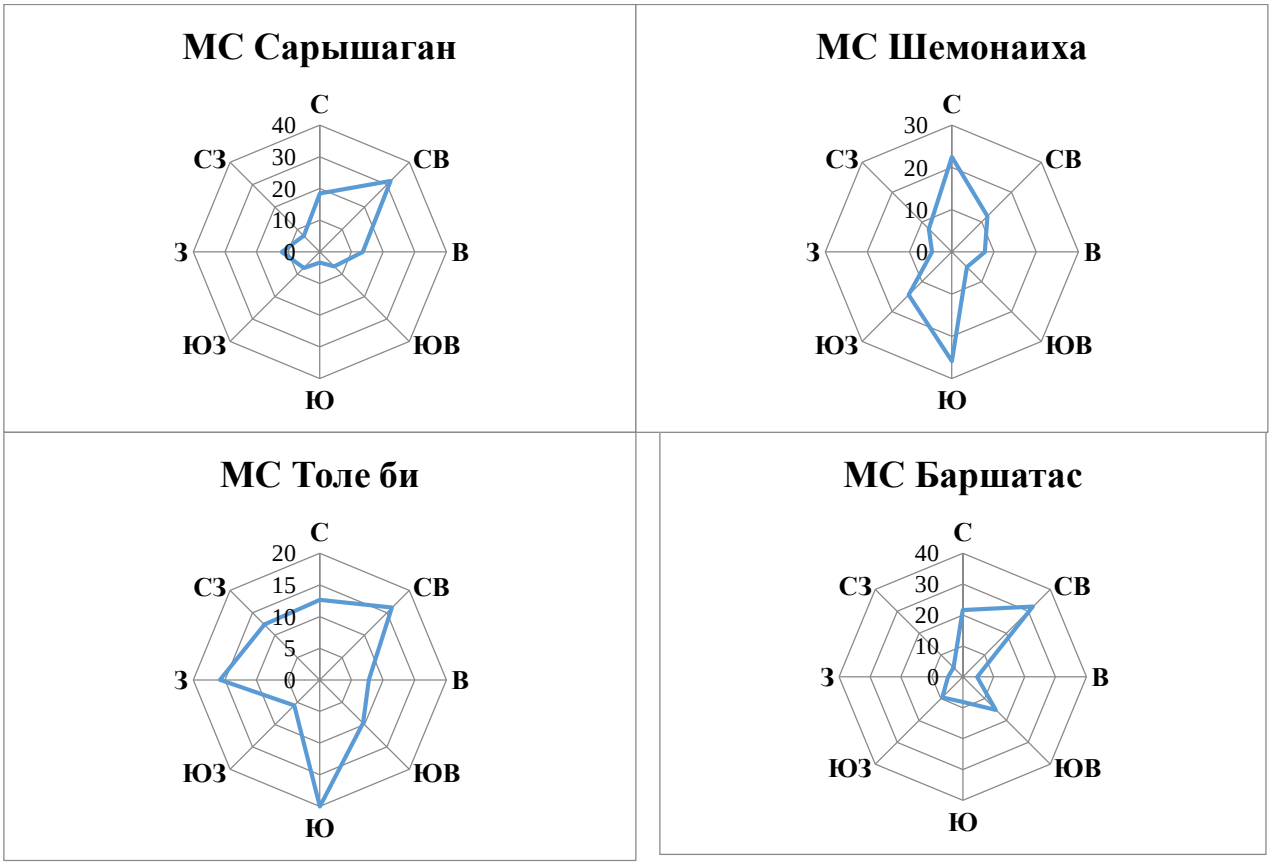


МС Жетыконур



МС Каркаралы





Примечания:

— данная климатическая информация за разные периоды рассчитана в зависимости от года выпуска климатического справочника.
— скорость ветра, повторяемость превышения которой за год составляет 5% не входят в перечень продукции Государственного климатического кадастра https://adilet.zan.kz/rus/docs/V2100023921.

1.Объект: обогатительные фабрики № 1, 2 (г. Жезказган). Расположение объекта: Республика Казахстан, область Улытау, г. Жезказган, промышленная зона по ул. Жастар. Географические координаты: 42°47′20,20″ С (с.ш.), 67°44′10,91″ В (в.д). – МС Жезказган
2. Объект: Обогатительная фабрика № 3 (г. Сатпаев). Расположение объекта: Республика Казахстан, область Улытау, г. Сатпаев, промышленная зона. Географические координаты: 47°52′19,02″ С (с.ш.), 67°31′46,57″ В(в.д.). – МС Жезказган.
3. Объект: Балхашская обогатительная фабрика. Расположение объекта: Республика Казахстан, Карагандинская область, г. Балхаш, промплощадка обогатительной фабрики. Географические координаты: 46°50′04,87″ С (с.ш.), 74°56′38,85″ В (в.д.). – МС Балкаш.
4. Объект: Нурказганская обогатительная фабрика. Расположение объекта: Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, промплощадка обогатительной фабрики. Географические координаты: 50°10′07,10″ С (с.ш.), 73°00′10,93″ В (в.д.). – МС Караганда.
5. Объект: Карагайлинская обогатительная фабрика. Расположение объекта: Республика Казахстан, Карагандинская область, Каркаралинский район, п. Карагайлы, промплощадка. Географические координаты: 49°22′48,32″ С (с.ш.), 75°43′33,78″ В (в.д.). – МС Каркаралы.
6. Объект: Жиландинская группа месторождений (Карашошак, Сары-Оба, Кипшакпай, Итауыз). Расположение объекта: Республика Казахстан, область Улытау, на землях г. Сатпаев. Географические координаты промплощадки: 48°09′34″ N (с.ш.), 67°32′59″ E (в.д.). – МС Жезказган.

7. Объект: Жезказганское месторождение. Расположение объекта: Республика Казахстан, область Улытау, в 14 км северо-западнее г. Жезказган. Географические координаты: 47°52′33,8″ С (с.ш.), 67°17′40,9″ В (в.д.). – МС Жезказган.
8. Объект: Месторождение Сарыкум. Расположение объекта: Республика Казахстан, Карагандинская область, станция Сарыкум. Географические координаты промплощадки: 46°58′56″ N (с.ш.), 74°07′20″ E (в.д.). – МС Балкаш.
9. Объект: Месторождение Хаджиконган. Расположение объекта: Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, ближайший населённый пункт — с. Шешенкара (бывшее Пролетарское). Географические координаты промплощадки: 49°56′25,53″ N (с.ш.), 73°56′14,10″ E (в.д.). – МС Корнеевка.
10. Объект: Месторождение Жаман-Айбат (рудник «Жомарт»). Расположение объекта: Республика Казахстан, область Улытау, Жанааркинский район. Географические координаты промплощадки: 46°50′50″ N (с.ш.), 68°58′44″ E (в.д.). – МС Жетыконур.
11. Объект: Рудник «Абыз». Расположение объекта: Республика Казахстан, Карагандинская область, Каркаралинский район, п. Абыз. Географические координаты промплощадки: 49°25′12″ N (с.ш.), 76°29′38″ E (в.д.). – МС Каркаралы.
12. Объект: Месторождение Шатыркуль. Расположение объекта: Республика Казахстан, Жамбылская область, Шуский район, г. Шу. Географические координаты промплощадки: 43°37′16″ N (с.ш.), 74°15′45″ E (в.д.). – МС Толе би.
13. Объект: Месторождение Саяк. Расположение объекта: Республика Казахстан, Карагандинская область, п. Саяк. Географические координаты промплощадки: 46°59′35″ N (с.ш.), 77°24′47″ E (в.д.). – МС Балкаш.
14. Объект: Месторождение Коныpат. Расположение объекта: Республика Казахстан, Карагандинская область, п. Коныpат. Географические координаты промплощадки: 46°59′00,71″ N (с.ш.), 74°58′57,85″ E (в.д.). – МС Балкаш.
15. Объект: Месторождения Акбастау и Космурын. Расположение объекта: Республика Казахстан, область Абай, Аягозский район. Географические координаты промплощадки: 48°36′15″ N (с.ш.), 77°47′27″ E (в.д.). – МС Баршатас.
16. Объект: Северо-Николаевское месторождение. Расположение объекта: Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, в 10 км к югу от г. Шемонаиха. Географические координаты: 50°34′ С (с.ш.), 81°52′ В (в.д). – МС Шемонаиха.
17. Объект: Месторождение Сокуркой. Расположение объекта: Республика Казахстан, Карагандинская область, Актогайский район. Ближайшие населённые пункты: п. Гульшад (40 км к северо-востоку) и п. Тасарал (4 км). Географические координаты: 46°24′14″ С (с.ш.), 73°59′00″ В (в.д). – МС Сарышаган.
18. Объект: Месторождение Жетымшокы. Расположение объекта: Республика Казахстан, Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Уштобинский сельский округ, около 5 км восточнее п. Карабас. Географические координаты: 49°35′35,89″ с.ш., 72°59′37,50″ в.д. – МС Караганда.
19. Объект: Месторождение Жайсан. Расположение объекта: Республика Казахстан, Жамбылская область, Шуский район, в 55 км к востоку от железнодорожной станции Шу. Географические координаты: 43°32′55″ N (с.ш.), 74°23′11″ E (в.д.). – МС Толе би.

Испол:Е.Әшімғали
Тел: 8(7172)79-83-02

«ҚАЗГИДРОМЕТ» РМК	РГП «КАЗГИДРОМЕТ»
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ЭКОЛОГИЯ, ЖӘНЕ ТАБИҒИ РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ	МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

19.10.2026

1. Город –
2. Адрес – **Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Петровский сельский округ**
4. Организация, запрашивающая фон – **ТОО \"Корпорация Казахмыс\"**
5. Объект, для которого устанавливается фон – **месторождение Хаджиконган**
6. Разрабатываемый проект – **Временная консервация**
7. Перечень вредных веществ, по которым устанавливается фон: **Азота диоксид**, **Взвеш.в-ва**, **Диоксид серы**, **Углерода оксид**,

В связи с отсутствием наблюдений за состоянием атмосферного воздуха в Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Петровский сельский округ выдача справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не представляется возможным.

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ЭКОЛОГИЯ ЖӘНЕ ТАБИҒИ
РЕСУРСТАР МИНИСТРЛІГІ
«ҚАЗГИДРОМЕТ»
ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ
ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

010000, Астана қаласы, Мәңгілік Ел даңғылы, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

МИНИСТЕРСТВО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «КАЗГИДРОМЕТ»

010000, г. Астана, проспект Мангилик Ел, 11/1
тел: 8(7172) 79-83-93, 79-83-84
факс: 8(7172) 79-83-44, info@meteo.kz

06-10/242
CEA03BE831D24175
27.01.2025

ТОО «КОРПОРАЦИЯ КАЗАХМЫС»

Ответ на № 01/330 от 24.01.2025года.

РГП «Казгидромет» сообщает, что Ежедневный бюллетень состояния воздушного бассейна (НМУ) размещается на официальном сайте РГП «Казгидромет» www.kazhydromet.kz по следующим городам Республики Казахстан:

1. г. Астана
2. г. Алматы
3. г. Шымкент
4. г. Балхаш
5. г. Тараз
6. г. Жезказган
7. г. Караганда
8. г. Костанай
9. г. Риддер
10. г. Петропавловск
11. г. Павлодар
12. г. Атырау
13. г. Семей
14. г. Темиртау
15. г. Актау
16. г. Уральск
17. г. Усть-Каменогорск
18. г. Кызылорда
19. г. Актобе
20. г. Талдыкорган
21. г. Кокшетау

Первый заместитель
генерального директора **С. Саиров**

Исп. Исабекова Ж.
Тел. 798395

Издатель ЭЦП - ҰЛТТЫҚ КУӘЛАНДЫРУШЫ ОРТАЛЫҚ (GOST), САИРОВ СЕРИК, Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения "Казгидромет" Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, BIN990540002276
https://seddoc.kazhydromet.kz/VloYSF
Электрондық құжатты тексеру үшін: https://sed.kazhydromet.kz/verify мекен-жайына өтіп, қажетті жолдарды толтырыңыз. Электрондық құжаттың көшірмесін тексеру үшін қысқа сілтемеге өтіңіз немесе QR код арқылы оқыңыз. Бұл құжат, «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтарда шыққан Заңының 7-бабының 1-тармағына сәйкес, қағаз құжатпен тең дәрежелі болып табылады. / Для проверки электронного документа перейдите по адресу: https://sed.kazhydromet.kz/verify и заполните необходимые поля. Для проверки копии электронного документа перейдите по короткой ссылке или считайте QR код. 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.

Обращение №290626

Власова Н. | ВТОРНИК, 16 СЕНТЯБРЯ 2014 | №290626

Автору блога: Школьник В.С.

Категории: О работе государственных органов (госуслуги)

Здравствуйте, Владимир Сергеевич! Имеет ли право эксперт государственной экологической экспертизы при рассмотрении Проекта нормативов ПДВ требовать в разделе "Мероприятия по снижению выбросов в период неблагоприятных метеоусловий" составление таблицы "Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ, если предприятие не входит в число предприятий, на которое поступает информация о наступлении НМУ? Производственные объекты предприятия расположены на значительном расстоянии от крупных населенных пунктов. В настоящее время в районе расположения объектов предприятия подразделениями РГП "Казгидромет заблаговременное оповещение предприятия о наступлении и завершении периода НМУ и режима НМУ не осуществляется. Согласно Приложения 2 РД 52.04.52-85 таблица 3.9 "Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ составляется для анализа расчётов по каждому режиму НМУ и для обобщения данной информации в целом по городу в подразделениях "Казгидромета. Возможно ли учитывать при составлении вышеназванного раздела рекомендации "Методического пособия по расчёту, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное) ОАО "НИИ Атмосфера (С.-П., 2012г.)? В Методическом пособии НИИ Атмосфера (2012г.) составление таблицы 3.9 "Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ также не требуется. И указывается, что "можно считать неоправданно завышенными и по многим позициям необоснованными требования к организации и проведению работ по регулированию выбросов ЗВ в атмосферный воздух при НМУ, приведенные в РД 52.04.52-85 и "Рекомендациях по оформлению и содержанию проектов нормативов ПДВ в атмосферу для предприятия.

Школьник В.С. СРЕДА, 01 ОКТЯБРЯ 2014

Согласно ст. 53 Экологического кодекса Республики Казахстан (далее – Кодекс) эксперт государственной экологической экспертизы имеет право требовать представления дополнительных материалов, имеющих значение для всесторонней и объективной оценки объекта государственной экологической экспертизы. Критерии или ограничения по запрашиваемым дополнительным материалам законодательством Республики Казахстан не предусмотрены. Вместе с тем, согласно требованиям п.3.9 "Мероприятия по регулированию выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях" РНД 211.2.02.02-97 мероприятия по регулированию выбросов при НМУ разрабатывает проектная организация совместно с предприятием **только в том случае**, если по данным местных органов РГП "Казгидромет" в данном населенном пункте прогнозируются случаи особо неблагоприятных метеорологических условий. В случае наличия оповещения предприятий органами РГП "Казгидромет" о наступлении периодов НМУ в состав ПДВ должна входить информация согласно пп.3.9.1-3.9.5 указанного РНД. Кроме того, вышеназванное "Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ веществ в атмосферный воздух (Санкт–Петербург, 2012 г.), не входит в перечень действующих НПА в области охраны окружающей среды.



Школьник В.С.

Министр энергетики

Записи
Актуальные вопросы
Обращения
Биография

Обращения

АХМЕТОВ САПАРАЛЫ АБДРАХМАНОВИЧ

четверг, 27 августа 2015

Өтініш Мен, Ахметов Сапаралы 1986 жылғы Желтоқсан оқиғаларына қатысқаным үшін қуғын-сүргінге ұшырағандықтан, Қазақстан Республикасының "Жаппай қуғы ...

Подробнее

ШУИНШИБАЕВА МУНИРА МЫРЗАГАЛИЕВНА

четверг, 27 августа 2015

Здравствуйте. Прошу Вас дать разъяснение на счет предоставления ежегодного оплачиваемого трудового отпуска. С 26.12.13 года до 30.04.14 года находи ...

Подробнее

ПРИЛОЖЕНИЕ 5

РАСЧЕТ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ
Период временной консервации с 2027 г. по 2029 г.

Источник загрязнения: 6008. Карьер
Источник выделения: 6008/010. Сдувание с поверхности породного вала (обваловки)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности породных вала (обваловки)
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Глава 7 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от породных отвалов. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026г. №122-Ө
Методическая основа расчета
Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности одного породного отвала, определяется по формуле:
$M^{сд}_{год} = n \times 86.4 \times q_o \times S_{oi} \times p \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times [365-(T_{сп}+T_д)] \times (1-\eta)$, т/год
где: n – количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования;
q_o – удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10^-6 кг/(м2*с));
S_{0i} – площадь пылящей поверхности отвала, м2, (ввиду постоян.изменения площадей учет $S_{о1}$, $S_{о2}$, $S_{о3}$ не проводился);
p – коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0.1);
K_1 – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц (для действующего отвала принимается равным K_1=1 *[в первые три года после прекращения эксплуатации K_1 = 0,2, в последующие годы до полного озеленения отвала K_1 = 0,1], п. 7.1, Глава 7)*;
K_2 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (приложение 9);
K_5 – коэффициент, учитывающий влажность породы (приложение 2);
$T_{сп}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;
$T_д$ – количество дней с осадками в виде дождя рассчитывается по формуле: Тд = (2*$T_д^0$)/24, где $T_д^0$ - продолжительность дождя часов;
η – эффективность средства пылеподавления, в долях единицы.
Максимально разовый выброс пыли при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, г/с, рассчитывается по формуле:
$M^{сд}_{сек} = n \times q_o \times S_{oi} \times p \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times (1-\eta) \times 10^{\wedge 3}$, г/сек

Хранение породы на породном отвале		
Количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования	n	1
Влажность материала (породы), %	%	0,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (приложение 2)	K_5	1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	(ветер) ср.	3,5
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (приложение 9)	K_2 ср.	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	(ветер) max	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (приложение 9)	K_2	1,7
Площадь пылящей поверхности отвала, м2	S_{0i}	16074
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10^-6 кг/(м2*с))	q_o	0,1
Коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0.1)	p	0,1
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц (для действующего - 1; первые 3 года - 0,2; более 3-х лет - 0,1)	K_1	0,2
Количество дней с устойчивым снежным покровом	$T_{сп}$	153
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год	*Тд0*	1104
Количество дней с осадками в виде дождя в году определяется по формуле: Тд=(2*Тд0)/24, где Тд0 - продолжительность дождя часов	$T_д$	92
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η	0
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908)		

Максимальный разовый выброс, г/с (3)	г/сек	0,05465
Валовый выброс, т/год (4)	т/год	0,4

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,05465	0,4

Источник загрязнения: 6009. Породный отвал
Источник выделения: 6009/002. Хранение породы на породном отвале

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности породных отвалов
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Глава 7 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от породных отвалов. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026г. №122-Ө
Методическая основа расчета
Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности одного породного отвала, определяется по формуле:
$M^{сд}_{год} = n \times 86.4 \times q_o \times S_{oi} \times p \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times [365-(T_{сп}+T_д)] \times (1-\eta)$, т/год
где: n – количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования;
q_o – удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10^-6 кг/(м2*с));
S_{0i} – площадь пылящей поверхности отвала, м2, (ввиду постоян.изменения площадей учет $S_{о1}$, $S_{о2}$, $S_{о3}$ не проводился);
p – коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0.1);
K_1 – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц (для действующего отвала принимается равным K_1=1 *[в первые три года после прекращения эксплуатации K_1 = 0,2, в последующие годы до полного озеленения отвала K_1 = 0,1], п. 7.1, Глава 7)*;
K_2 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (приложение 9);
K_5 – коэффициент, учитывающий влажность породы (приложение 2);
$T_{сп}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;
$T_д$ – количество дней с осадками в виде дождя рассчитывается по формуле: Тд = (2*$Т_д^0$)/24, где $Т_д^0$ - продолжительность дождя часов;
η – эффективность средства пылеподавления, в долях единицы.
Максимально разовый выброс пыли при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, г/с, рассчитывается по формуле:
$M^{сд}_{сек} = n \times q_o \times S_{oi} \times p \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times (1-\eta) \times 10^{\wedge 3}$, г/сек

Хранение породы на породном отвале		
Количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования	n	1
Влажность материала (породы), %	%	0,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (приложение 2)	K_5	1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	(ветер) ср.	3,5
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (приложение 9)	K_2 ср.	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	(ветер) max	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (приложение 9)	K_2	1,7
Площадь пылящей поверхности отвала, м2	S_{0i}	1263557
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10^-6 кг/(м2*с))	q_o	0,1
Коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0.1)	p	0,1
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц (для действующего - 1; первые 3 года - 0,2; более 3-х лет - 0,1)	K_1	0,2

Количество дней с устойчивым снежным покровом	$T_{сп}$	153
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год	*Тд0*	1104
Количество дней с осадками в виде дождя в году определяется по формуле: Тд=(2*Тд0)/24, где Тд0 - продолжительность дождя часов	$T_д$	92
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η	0
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908)		
Максимальный разовый выброс, г/с (3)	г/сек	4,29609
Валовый выброс, т/год (4)	т/год	31,4413

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4,29609	31,4413

Источник загрязнения: 6010. Отвал окисленных забалансовых руд
Источник выделения: 6010/001. Хранение окисленной забалансовой руды на отвале

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала окисленных забалансовых руд
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Глава 7 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от породных отвалов. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026г. №122-Ө
Методическая основа расчета
Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности одного породного отвала, определяется по формуле:
$M^{сд}_{год} = n \times 86.4 \times q_o \times S_{oi} \times p \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times [365-(T_{сп}+T_д)] \times (1-\eta)$, *т/год*
где: n – количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования;
q_o – удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10^-6 кг/(м2*с));
S_{0i} – площадь пылящей поверхности отвала, м2, (ввиду постоян.изменения площадей учет $S_{о1}$, $S_{о2}$, $S_{о3}$ не проводился);
p – коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0.1);
K_1 – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц (для действующего отвала принимается равным K_1=1 *[в первые три года после прекращения эксплуатации K_1 = 0,2, в последующие годы до полного озеленения отвала K_1 = 0,1], п. 7.1, Глава 7)*;
K_2 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (приложение 9);
K_5 – коэффициент, учитывающий влажность породы (приложение 2);
$T_{сп}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;
$T_д$ – количество дней с осадками в виде дождя рассчитывается по формуле: Тд = (2*$Т_д^0$)/24, где $Т_д^0$ - продолжительность дождя часов;
η – эффективность средства пылеподавления, в долях единицы.
Максимально разовый выброс пыли при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, г/с, рассчитывается по формуле:
$M^{сд}_{сек} = n \times q_o \times S_{oi} \times p \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times (1-\eta) \times 10^{3}$, *г/сек*

Хранение окисленной забалансовой руды на отвале		
Количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования	n	1
Влажность материала (породы), %	%	0,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (приложение 2)	K_5	1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	(ветер) ср.	3,5
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (приложение 9)	K_2 *ср.*	1,2

Скорость ветра (максимальная), м/с	(ветер) max	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (приложение 9)	K_2	1,7
Площадь пылящей поверхности отвала, м2	S_{0i}	14572
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10^-6 кг/(м2*с))	q_o	0,1
Коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0.1)	p	0,1
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц (для действующего - 1; первые 3 года - 0,2; более 3-х лет - 0,1)	K_1	0,2
Количество дней с устойчивым снежным покровом	$T_{сп}$	153
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год	*Тд0*	1104
Количество дней с осадками в виде дождя в году определяется по формуле: Тд=(2*Тд0)/24, где Тд0 - продолжительность дождя часов	$T_д$	92
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η	0
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908)		
Максимальный разовый выброс, г/с (3)	г/сек	0,04954
Валовый выброс, т/год (4)	т/год	0,3626

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,04954	0,3626

Источник загрязнения: 6011. Отвал окисленных балансовых руд
Источник выделения: 6011/001. Хранение окисленной балансовой руды на отвале

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала окисленных балансовых руд
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Глава 7 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от породных отвалов. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026г. №122-Ө
Методическая основа расчета
Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности одного породного отвала, определяется по формуле:
$M^{сд}_{год} = n \times 86.4 \times q_o \times S_{oi} \times p \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times [365-(T_{сп}+T_д)] \times (1-\eta)$, *т/год*
где: n – количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования;
q_o – удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10^-6 кг/(м2*с));
S_{0i} – площадь пылящей поверхности отвала, м2, (ввиду постоян.изменения площадей учет $S_{о1}$, $S_{о2}$, $S_{о3}$ не проводился);
p – коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0.1);
K_1 – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц (для действующего отвала принимается равным K_1=1 *[в первые три года после прекращения эксплуатации K_1 = 0,2, в последующие годы до полного озеленения отвала K_1 = 0,1], п. 7.1, Глава 7)*;
K_2 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (приложение 9);
K_5 – коэффициент, учитывающий влажность породы (приложение 2);
$T_{сп}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;
$T_д$ – количество дней с осадками в виде дождя рассчитывается по формуле: Тд = $(2*T_д^0)/24$, где $T_д^0$ - продолжительность дождя часов;
η – эффективность средства пылеподавления, в долях единицы.
Максимально разовый выброс пыли при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, г/с, рассчитывается по формуле:
$M^{сд}_{сек} = n \times q_o \times S_{oi} \times p \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times (1-\eta) \times 10^{3}$, *г/сек*

Хранение окисленной балансовой руды на отвале		
Количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования	*n*	1
Влажность материала (породы), %	%	0,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (приложение 2)	K_5	1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	(ветер) ср.	3,5
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (приложение 9)	K_2 *ср.*	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	(ветер) max	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (приложение 9)	K_2	1,7
Площадь пылящей поверхности отвала, м2	S_{0i}	56823
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10^-6 кг/(м2*с))	q_o	0,1
Коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0.1)	*p*	0,1
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц (для действующего - 1; первые 3 года - 0,2; более 3-х лет - 0,1)	K_1	0,2
Количество дней с устойчивым снежным покровом	$T_{сп}$	153
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год	*Тд0*	1104
Количество дней с осадками в виде дождя в году определяется по формуле: Тд=(2*Тд0)/24, где Тд0 - продолжительность дождя часов	$T_д$	92
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η	0
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908)		
Максимальный разовый выброс, г/с (3)	г/сек	0,1932
Валовый выброс, т/год (4)	т/год	1,4139

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,1932	1,4139

Источник загрязнения: 6021. Перегрузочная площадка ст. Ащису
Источник выделения: 6021/002. Хранение руды

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности временного склада сульфидных руд
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Глава 7 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от породных отвалов. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026г. №122-Ө
Методическая основа расчета
Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности одного породного отвала, определяется по формуле:
$M^{сд}_{год} = n \times 86.4 \times q_o \times S_{oi} \times p \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times [365-(T_{сп}+T_д)] \times (1-\eta)$, *т/год*
где: n – количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования;
q_o – удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной $0,1*10^{-6}$ кг/(м2*с));
S_{0i} – площадь пылящей поверхности отвала, м2, (ввиду постоян.изменения площадей учет S_{o1}, S_{o2}, S_{o3} не проводился);
p – коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0.1);
K_1 – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц (для действующего отвала принимается равным K_1=1 *[в первые три года после прекращения эксплуатации K_1 = 0,2, в последующие годы до полного озеленения отвала K_1 = 0,1], п. 7.1, Глава 7)*;
K_2 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (приложение 9);
K_5 – коэффициент, учитывающий влажность породы (приложение 2);

$T_{сп}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;
$T_д$ – количество дней с осадками в виде дождя рассчитывается по формуле: Тд = (2*$Т_д^0$)/24, где $Т_д^0$ - продолжительность дождя часов;
η – эффективность средства пылеподавления, в долях единицы.
Максимально разовый выброс пыли при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, г/с, рассчитывается по формуле:
$M^{сд}_{сек} = n \times q_о \times S_{0i} \times p \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times (1-\eta) \times 10^{-3}$, г/сек

Хранение руды на временном складе сульфидных руд (4-ый штабель - S=6 120 м^2)		
Количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования	n	1
Влажность материала (породы), %	%	0,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (приложение 2)	K_5	1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	(ветер) ср.	3,5
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (приложение 9)	K_2 ср.	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	(ветер) max	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (приложение 9)	K_2	1,7
Площадь пылящей поверхности отвала, м2	S_{0i}	2862
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10^-6 кг/(м2*с))	$q_о$	0,1
Коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0.1)	p	0,1
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц (для действующего - 1; первые 3 года - 0,2; более 3-х лет - 0,1)	K_1	0,2
Количество дней с устойчивым снежным покровом	$T_{сп}$	153
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год	*Тд0*	1104
Количество дней с осадками в виде дождя в году определяется по формуле: Тд=(2*Тд0)/24, где Тд0 - продолжительность дождя часов	$T_д$	92
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η	0
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908)		
Максимальный разовый выброс, г/с (3)	г/сек	0,00973
Валовый выброс, т/год (4)	т/год	0,0712

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00973	0,0712

Источник загрязнения: 6027. Перегрузочная площадка
Источник выделения: 6027/002. Хранение руды на перегрузочной площадке

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности перегрузочной площадки
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Глава 7 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от породных отвалов. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026г. №122-Ө
Методическая основа расчета
Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности одного породного отвала, определяется по формуле:
$M^{сд}_{год} = n \times 86.4 \times q_о \times S_{0i} \times p \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times [365-(T_{сп}+T_д)] \times (1-\eta)$, т/год
где: n – количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования;
$q_о$ – удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10^-6 кг/(м2*с));

S_{0i} – площадь пылящей поверхности отвала, м2, (ввиду постоян.изменения площадей учет $S_{о1}$, $S_{о2}$, $S_{о3}$ не проводился);
p – коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0.1);
K_1 – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц (для действующего отвала принимается равным K_1=1 *[в первые три года после прекращения эксплуатации K_1 = 0,2, в последующие годы до полного озеленения отвала K_1 = 0,1], п. 7.1, Глава 7)*;
K_2 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (приложение 9);
K_5 – коэффициент, учитывающий влажность породы (приложение 2);
$T_{сп}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;
$T_д$ – количество дней с осадками в виде дождя рассчитывается по формуле: Тд = (2*$Т_д^0$)/24, где $Т_д^0$ - продолжительность дождя часов;
η – эффективность средства пылеподавления, в долях единицы.
Максимально разовый выброс пыли при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, г/с, рассчитывается по формуле:
$$M^{сд}_{сек} = n \times q_o \times S_{0i} \times p \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times (1-\eta) \times 10^{-3}, \text{ г/сек}$$

Хранение руды на перегрузочной площадке		
Количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования	n	1
Влажность материала (породы), %	%	0,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (приложение 2)	K_5	1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	(ветер) ср.	3,5
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (приложение 9)	K_2 *ср.*	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	(ветер) max	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (приложение 9)	K_2	1,7
Площадь пылящей поверхности отвала, м2	S_{0i}	2 908
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10^-6 кг/(м2*с))	q_o	0,1
Коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0.1)	p	0,1
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц (для действующего - 1; первые 3 года - 0,2; более 3-х лет - 0,1)	K_1	0,2
Количество дней с устойчивым снежным покровом	$T_{сп}$	153
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год	*Тд0*	1104
Количество дней с осадками в виде дождя в году определяется по формуле: Тд=(2*Тд0)/24, где Тд0 - продолжительность дождя часов	$T_д$	92
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η	0
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908)		
Максимальный разовый выброс, г/с (3)	г/сек	0,00989
Валовый выброс, т/год (4)	т/год	0,0724

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,00989	0,0724

Источник загрязнения: 6028. Временный склад сульфидных руд
Источник выделения: 6028/004. Хранение руды на временном складе сульфидных руд (1-ый штабель - S=23 313 м^2)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности временного склада сульфидных руд

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Глава 7 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от породных отвалов. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026г. №122-Ө
Методическая основа расчета
Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности одного породного отвала, определяется по формуле:
$M^{сд}_{год} = n \times 86.4 \times q_o \times S_{oi} \times p \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times [365-(T_{сп}+T_д)] \times (1-\eta)$, т/год
где: n – количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования;
q_o – удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10^-6 кг/(м2*с));
S_{0i} – площадь пылящей поверхности отвала, м2, (ввиду постоян.изменения площадей учет $S_{о1}$, $S_{о2}$, $S_{о3}$ не проводился);
p – коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0.1);
K_1 – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц (для действующего отвала принимается равным K_1=1 *[в первые три года после прекращения эксплуатации K_1 = 0,2, в последующие годы до полного озеленения отвала K_1 = 0,1], п. 7.1, Глава 7)*;
K_2 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (приложение 9);
K_5 – коэффициент, учитывающий влажность породы (приложение 2);
$T_{сп}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;
$T_д$ – количество дней с осадками в виде дождя рассчитывается по формуле: Тд = $(2*T_д^0)/24$, где $T_д^0$ - продолжительность дождя часов;
η – эффективность средства пылеподавления, в долях единицы.
Максимально разовый выброс пыли при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, г/с, рассчитывается по формуле:
$M^{сд}_{сек} = n \times q_o \times S_{oi} \times p \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times (1-\eta) \times 10^{\wedge 3}$, г/сек

Хранение руды на временном складе сульфидных руд (1-ый штабель - S=23 313 м^2)		
Количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования	n	1
Влажность материала (породы), %	%	0,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (приложение 2)	K_5	1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	(ветер) ср.	3,5
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (приложение 9)	K_2 ср.	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	(ветер) max	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (приложение 9)	K_2	1,7
Площадь пылящей поверхности отвала, м2	S_{0i}	23313
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10^-6 кг/(м2*с))	q_o	0,1
Коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0.1)	p	0,1
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц (для действующего - 1; первые 3 года - 0,2; более 3-х лет - 0,1)	K_1	0,2
Количество дней с устойчивым снежным покровом	$T_{сп}$	153
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год	*Тд0*	1104
Количество дней с осадками в виде дождя в году определяется по формуле: Тд=(2*Тд0)/24, где Тд0 - продолжительность дождя часов	$T_д$	92
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η	0
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908)		
Максимальный разовый выброс, г/с (3)	г/сек	0,07926
Валовый выброс, т/год (4)	т/год	0,5801

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,07926	0,5801

Источник загрязнения: 6028. Временный склад сульфидных руд
Источник выделения: 6028/005. Хранение руды на временном складе сульфидных руд (2-ой штабель - S=19 727 м^2)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности временного склада сульфидных руд
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Глава 7 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от породных отвалов. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026г. №122-Ө
Методическая основа расчета
Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности одного породного отвала, определяется по формуле:
$M^{сд}_{год} = n \times 86.4 \times q_o \times S_{oi} \times p \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times [365-(T_{сп}+T_д)] \times (1-\eta)$, т/год
где: n – количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования;
q_o – удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10^-6 кг/(м2*с));
S_{0i} – площадь пылящей поверхности отвала, м2, (ввиду постоян.изменения площадей учет $S_{о1}$, $S_{о2}$, $S_{о3}$ не проводился);
p – коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0.1);
K_1 – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц (для действующего отвала принимается равным K_1=1 *[в первые три года после прекращения эксплуатации K_1 = 0,2, в последующие годы до полного озеленения отвала K_1 = 0,1], п. 7.1, Глава 7)*;
K_2 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (приложение 9);
K_5 – коэффициент, учитывающий влажность породы (приложение 2);
$T_{сп}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;
$T_д$ – количество дней с осадками в виде дождя рассчитывается по формуле: Тд = (2*$T_д^0$)/24, где $T_д^0$ - продолжительность дождя часов;
η – эффективность средства пылеподавления, в долях единицы.
Максимально разовый выброс пыли при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, г/с, рассчитывается по формуле:
$M^{сд}_{сек} = n \times q_o \times S_{oi} \times p \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times (1-\eta) \times 10^{\wedge 3}$, г/сек

Хранение руды на временном складе сульфидных руд (2-ой штабель - S=19 727 м^2)		
Количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования	n	1
Влажность материала (породы), %	%	0,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (приложение 2)	K_5	1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	(ветер) ср.	3,5
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (приложение 9)	K_2 ср.	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	(ветер) max	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (приложение 9)	K_2	1,7
Площадь пылящей поверхности отвала, м2	S_{0i}	19 727
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10^-6 кг/(м2*с))	q_o	0,1
Коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0.1)	p	0,1
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц (для действующего - 1; первые 3 года - 0,2; более 3-х лет - 0,1)	K_1	0,2
Количество дней с устойчивым снежным покровом	$T_{сп}$	153
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год	*Тд0*	1104
Количество дней с осадками в виде дождя в году определяется по формуле: Тд=(2*Тд0)/24, где Тд0 - продолжительность дождя часов	$T_д$	92
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η	0
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908)		
Максимальный разовый выброс, г/с (3)	г/сек	0,06707
Валовый выброс, т/год (4)	т/год	0,4909

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,06707	0,4909

Источник загрязнения: 6028. Временный склад сульфидных руд
Источник выделения: 6028/006. Хранение руды на временном складе сульфидных руд (3-ий штабель - S=19 727 м^2)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности временного склада сульфидных руд
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Глава 7 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от породных отвалов. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026г. №122-Ө
Методическая основа расчета
Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности одного породного отвала, определяется по формуле:
$M^{сд}_{год} = n \times 86.4 \times q_o \times S_{oi} \times p \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times [365-(T_{сп}+T_д)] \times (1-\eta)$, т/год
где: n – количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования;
q_o – удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10^-6 кг/(м2*с));
S_{0i} – площадь пылящей поверхности отвала, м2, (ввиду постоян.изменения площадей учет $S_{о1}$, $S_{о2}$, $S_{о3}$ не проводился);
p – коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0.1);
K_1 – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц (для действующего отвала принимается равным K_1=1 *[в первые три года после прекращения эксплуатации K_1 = 0,2, в последующие годы до полного озеленения отвала K_1 = 0,1], п. 7.1, Глава 7)*;
K_2 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (приложение 9);
K_5 – коэффициент, учитывающий влажность породы (приложение 2);
$T_{сп}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;
$T_д$ – количество дней с осадками в виде дождя рассчитывается по формуле: Тд = (2*$Т_д^0$)/24, где $Т_д^0$ - продолжительность дождя часов;
η – эффективность средства пылеподавления, в долях единицы.
Максимально разовый выброс пыли при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, г/с, рассчитывается по формуле:
$M^{сд}_{сек} = n \times q_o \times S_{oi} \times p \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times (1-\eta) \times 10^{3}$, г/сек

Хранение руды на временном складе сульфидных руд (3-ий штабель - S=19 727 м^2)		
Количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования	n	1
Влажность материала (породы), %	%	0,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (приложение 2)	K_5	1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	(ветер) ср.	3,5
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (приложение 9)	K_2 ср.	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	(ветер) max	8
Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (приложение 9)	K_2	1,7
Площадь пылящей поверхности отвала, м2	S_{0i}	19 727
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10^-6 кг/(м2*с))	q_o	0,1
Коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0.1)	p	0,1
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц (для действующего - 1; первые 3 года - 0,2; более 3-х лет - 0,1)	K_1	0,2
Количество дней с устойчивым снежным покровом	$T_{сп}$	153
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год	*Тд0*	1104

Количество дней с осадками в виде дождя в году определяется по формуле: Тд=(2*Тд0)/24, где Тд0 - продолжительность дождя часов	$T_д$	92
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η	0
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908)		
Максимальный разовый выброс, г/с (3)	г/сек	0,06707
Валовый выброс, т/год (4)	т/год	0,4909

Итого:

Код	*Наименование ЗВ*	*Выброс г/с*	*Выброс т/год*
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,06707	0,4909

Источник загрязнения: 6028. Временный склад сульфидных руд
Источник выделения: 6028/007. Хранение руды на временном складе сульфидных руд (4-ый штабель - S=6 120 м^2)

Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности временного склада сульфидных руд
Методика расчета выбросов загрязняющих веществ предприятиями угольной промышленности. Глава 7 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от породных отвалов. Приложение 16 к приказу Министра экологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 24.06.2026г. №122-Ө
Методическая основа расчета
Количество твердых частиц, сдуваемых с поверхности одного породного отвала, определяется по формуле:
$M^{сд}_{год} = n \times 86.4 \times q_o \times S_{oi} \times p \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times [365-(T_{сп}+T_д)] \times (1-\eta)$, т/год
где: n – количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования;
q_o – удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10^-6 кг/(м2*с));
S_{0i} – площадь пылящей поверхности отвала, м2, (ввиду постоян.изменения площадей учет $S_{о1}$, $S_{о2}$, $S_{о3}$ не проводился);
p – коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0.1);
K_1 – коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц (для действующего отвала принимается равным K_1=1 *[в первые три года после прекращения эксплуатации K_1 = 0,2, в последующие годы до полного озеленения отвала K_1 = 0,1], п. 7.1, Глава 7)*;
K_2 – коэффициент, учитывающий скорость ветра (приложение 9);
K_5 – коэффициент, учитывающий влажность породы (приложение 2);
$T_{сп}$ – количество дней с устойчивым снежным покровом;
$T_д$ – количество дней с осадками в виде дождя рассчитывается по формуле: Тд = (2*$T_д^0$)/24, где $T_д^0$ - продолжительность дождя часов;
η – эффективность средства пылеподавления, в долях единицы.
Максимально разовый выброс пыли при сдувании твердых частиц с пылящей поверхности отвала, г/с, рассчитывается по формуле:
$M^{сд}_{сек} = n \times q_o \times S_{oi} \times p \times K_1 \times K_2 \times K_5 \times (1-\eta) \times 10^3$, г/сек

Хранение руды на временном складе сульфидных руд (4-ый штабель - S=6 120 м^2)		
Количество площадей с пылящей поверхностью отвала в зависимости от времени его формирования	n	1
Влажность материала (породы), %	%	0,5
Коэфф., учитывающий влажность материала (приложение 2)	K_5	1
Скорость ветра (среднегодовая), м/с	(ветер) ср.	3,5
Коэфф., учитывающий среднегодовую скорость ветра (приложение 9)	K_2 ср.	1,2
Скорость ветра (максимальная), м/с	(ветер) max	8

Коэфф., учитывающий максимальную скорость ветра (приложение 9)	K_2	1,7
Площадь пылящей поверхности отвала, м2	S_{0i}	6 120
Удельная сдуваемость твердых частиц с пылящей поверхности отвала (принимается равной 0,1*10^-6 кг/(м2*с))	q_o	0,1
Коэффициент измельчения горной массы (принимается равным 0.1)	p	0,1
Коэффициент, учитывающий эффективность сдувания твердых частиц (для действующего - 1; первые 3 года - 0,2; более 3-х лет - 0,1)	K_1	0,2
Количество дней с устойчивым снежным покровом	$T_{сп}$	153
Продолжительность осадков в виде дождя, часов/год	*Тд0*	1104
Количество дней с осадками в виде дождя в году определяется по формуле: Тд=(2*Тд0)/24, где Тд0 - продолжительность дождя часов	$T_д$	92
Эффективность средств пылеподавления, в долях единицы	η	0
Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494) (2908)		
Максимальный разовый выброс, г/с (3)	г/сек	0,02081
Валовый выброс, т/год (4)	т/год	0,1523

Итого:

Код	***Наименование ЗВ***	***Выброс г/с***	***Выброс т/год***
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	0,02081	0,1523

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

В период временной консервации (отвалы, площадки перегрузки) на 2027 - 2029 гг.

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   Расчет выполнен ТОО "Корпорация Казахмыс"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Название: Корнеевка
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Ump = 8.0 м/с
   Средняя скорость ветра = 3.5 м/с
   Температура летняя = 25.8 град.С
   Температура зимняя = -18.4 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :003 Корнеевка.
   Объект :0001 Временная консервация м.Хаджиконган 2027-2029 гг.
   Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.10.2026 20:45
   Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
   ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~~	~~	~~~г/с~~~
6008	П1*	2.0				0.0	20301.61	12789.49	938.08	21.89	83.90	3.0	1.00	0	0.0546500
6009	П1*	2.0				0.0	22341.97	12636.86	1095.02	1365.34	43.80	3.0	1.00	0	4.296090
6010	П1*	2.0				0.0	19738.80	11742.49	167.82	134.54	0.10	3.0	1.00	0	0.0495400
6011	П1*	2.0				0.0	19504.02	11907.04	247.84	252.41	1.90	3.0	1.00	0	0.1932000
6027	П1*	2.0				0.0	21017.76	13548.25	161.05	208.92	12.30	3.0	1.00	0	0.0098900
6028	П1*	2.0				0.0	21388.28	13177.40	360.90	425.85	26.90	3.0	1.00	0	0.2342100

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

4. Расчетные параметры См,Um,Xm
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :003 Корнеевка.
   Объект :0001 Временная консервация м.Хаджиконган 2027-2029 гг.
   Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.10.2026 20:45
   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
   ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

- Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M						
Источники			Их расчетные параметры			
Номер	Код	M	Тип	Cm	Um	Xm
-п/п-	-Ист.-			-[доли ПДК]-	--[м/с]--	----[м]---
1	6008	0.054650	П1*	19.519079	0.50	5.7
2	6009	4.296090	П1*	1534.413940	0.50	5.7
3	6010	0.049540	П1*	17.693964	0.50	5.7
4	6011	0.193200	П1*	69.004318	0.50	5.7
5	6027	0.009890	П1*	3.532364	0.50	5.7
6	6028	0.234210	П1*	83.651657	0.50	5.7
Суммарный Mq=		4.837580 г/с				
Сумма См по всем источникам =		1727.815 долей ПДК				
Средневзвешенная опасная скорость ветра =		0.50 м/с				

5. Управляющие параметры расчета
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014

Город :003 Корнеевка.
Объект :0001 Временная консервация м.Хаджиконган 2027-2029 гг.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.10.2026 20:45
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Ucв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Корнеевка.
Объект :0001 Временная консервация м.Хаджиконган 2027-2029 гг.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.10.2026 16:47
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 21237, Y= 12464
размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 22487.0 м, Y= 11964.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.9113325 доли ПДКмр|
| 0.2733998 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 353 град.
и скорости ветра 0.57 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код	Тип	Выброс	Вклад	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния
	Ист.		M-(Mq)	C[доли ПДК]			b=C/M
1	6009	П1	4.2961	0.9105951	99.92	99.92	0.211959019
			В сумме =	0.9105951	99.92		
			Суммарный вклад остальных =	0.0007375	0.08 (5 источников)		

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Корнеевка.
Объект :0001 Временная консервация м.Хаджиконган 2027-2029 гг.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.10.2026 16:47
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Параметры_расчетного_прямоугольника_No 1
Координаты центра : X= 21237 м; Y= 12464
Длина и ширина : L= 8000 м; B= 7000 м
Шаг сетки (dX=dY) : D= 250 м
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

В целом по расчетному прямоугольнику:
Максимальная концентрация ---------> См = 0.9113325 долей ПДКмр
= 0.2733998 мг/м3
Достигается в точке с координатами: Хм = 22487.0 м
(X-столбец 22, Y-строка 17) Ум = 11964.0 м
При опасном направлении ветра : 263 град.
и "опасной" скорости ветра : 0.57 м/с

9. Результаты расчета по границе санзоны.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Корнеевка.
Объект :0001 Временная консервация м.Хаджиконган 2027-2029 гг.
Вар.расч. :5 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 20.10.2026 20:45

Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 349
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 22690.4 м, Y= 14423.7 м

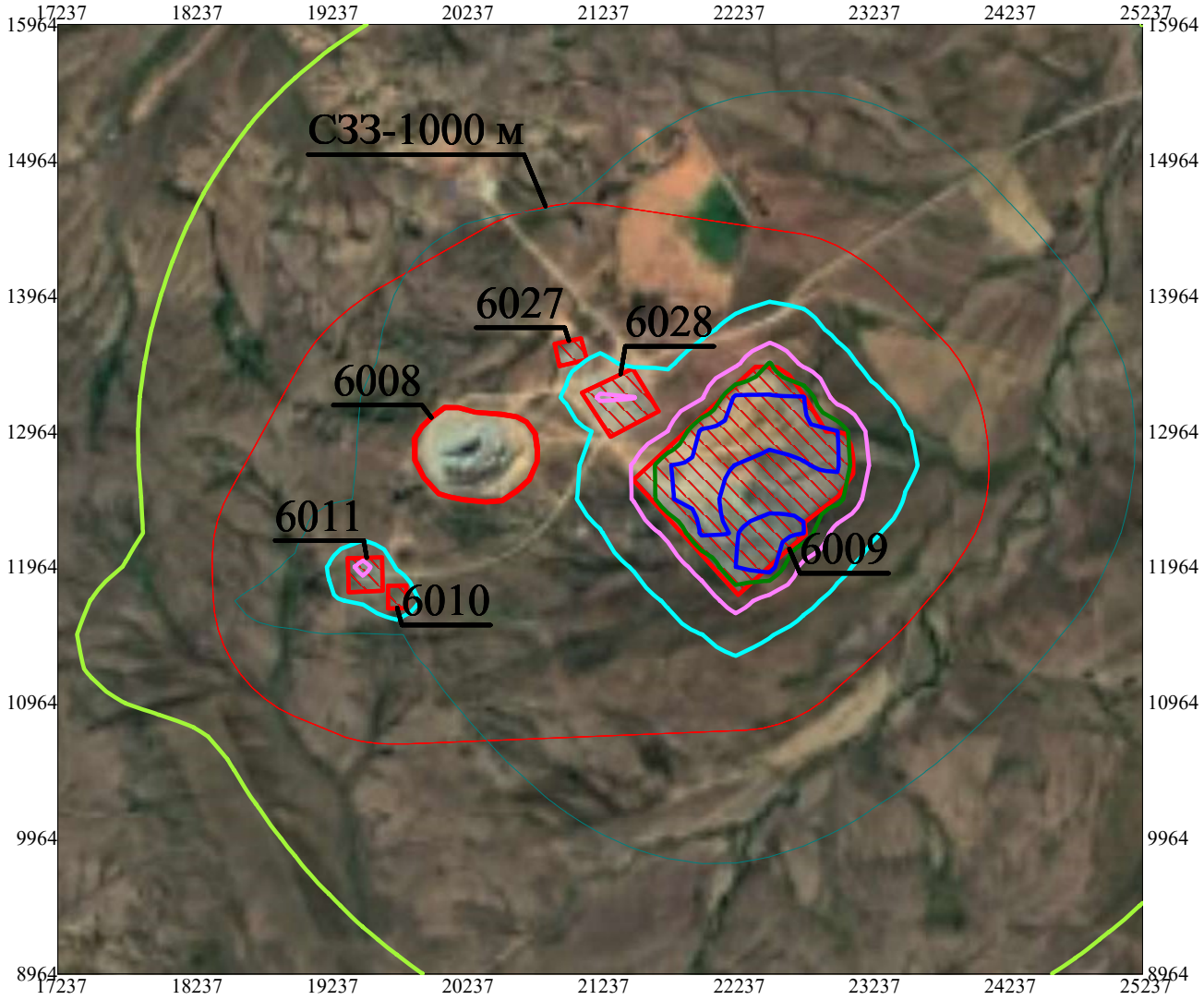
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.1682516 доли ПДКмр|
| 0.0504755 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 191 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 6. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6009	П1	4.2961	0.1682517	100.00	100.00	0.039163906
Остальные источники не влияют на данную точку (5 источников)							

Город : 003 Корнеевка
Объект : 0001 Временная консервация м.Хаджиконган 2027-2029 гг Вар.№ 5
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)





Условные обозначения:
Санитарно-защитные зоны, группа N 01
Расч. прямоугольник N 01

Изолинии в долях ПДК
0.050 ПДК
0.100 ПДК
0.247 ПДК
0.469 ПДК
0.692 ПДК
0.825 ПДК

0 515 1545м.
Масштаб 1:51500

Макс концентрация 0.9113325 ПДК достигается в точке x= 22487 y= 11964
При опасном направлении 263° и опасной скорости ветра 0.57 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7000 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 33*29
Расчёт на существующее положение.

В период временной консервации (перегрузочной площадки ст. Ащису) на 2027 - 2029 гг.

1. Общие сведения.
   Расчет проведен на ПК "ЭРА" v3.0 фирмы НПП "Логос-Плюс", Новосибирск
   Расчет выполнен ТОО "Корпорация Казахмыс"

| Заключение экспертизы Министерства природных ресурсов и Росгидромета |
| № 01-03436/23и выдано 21.04.2023 |

2. Параметры города
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Название: Корнеевка
   Коэффициент А = 200
   Скорость ветра Uмр = 8.0 м/с
   Средняя скорость ветра = 3.5 м/с
   Температура летняя = 25.8 град.С
   Температура зимняя = -18.4 град.С
   Коэффициент рельефа = 1.00
   Площадь города = 0.0 кв.км
   Угол между направлением на СЕВЕР и осью X = 90.0 угловых градусов

3. Исходные параметры источников.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :003 Корнеевка.
   Объект :0001 Временная консервация м.Хаджиконган 2027-2029 гг (перег. ст.Ащису).
   Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.10.2026 08:02
   Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
   цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
   кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
   ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

   Коэффициент рельефа (КР): индивидуальный с источников
   Коэффициент оседания (F): индивидуальный с источников
   Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
   Признак источников "для зимы" - отрицательное значение высоты

Код	Тип	H	D	Wo	V1	T	X1	Y1	X2	Y2	Alfa	F	KP	Ди	Выброс
~Ист.~	~~~	~~м~~	~~м~~	~м/с~	~м3/с~~	градС	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~~~~м~~~~~	~гр.~	~~~	~~~	~~	~~~г/с~~~
6021	П1*	2.0		0.0	30336.39	23421.76	251.95	156.17	37.70	3.0	1.00	0	0.0097300		

Источники, имеющие произвольную форму (помеченны *)

Код	Тип	Координаты вершин	Площадь, м2
ист.	ИЗ	(X1,Y1),...(Xn,Yn), м	или длина, м
6021	П1	(30482.49,23378.51), (30329.5,23289.11), (30186.54,23473.92), (30351.77,23547.84)	39348.0

4. Расчетные параметры См,Uм,Xм
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
   Город :003 Корнеевка.
   Объект :0001 Временная консервация м.Хаджиконган 2027-2029 гг (перег. ст.Ащису).
   Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.10.2026 08:02
   Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
   Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
   цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
   кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)

ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия

| - Для линейных и площадных источников выброс является суммарным по всей площади, а Cm - концентрация одиночного источника, расположенного в центре симметрии, с суммарным M

Источники				Их расчетные параметры		
Номер п/п	Код Ист.	M	Тип	Cm [доли ПДК]	Um [м/с]	Xm [м]
1	6021	0.009730	П1*	3.475217	0.50	5.7

Суммарный Mq=	0.009730 г/с
Сумма См по всем источникам =	3.475217 долей ПДК
Средневзвешенная опасная скорость ветра =	0.50 м/с

5. Управляющие параметры расчета
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Корнеевка.
Объект :0001 Временная консервация м.Хаджиконган 2027-2029 гг (перег. ст.Ащису).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.10.2026 08:02
Сезон :ЗИМА для энергетики и ЛЕТО для остальных
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Фоновая концентрация не задана

Расчет по прямоугольнику 001 : 8000x7000 с шагом 250
Расчет по границе санзоны. Вся зона 001
Расчет по территории жилой застройки. Вся зона 001
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с
Средневзвешенная опасная скорость ветра Uсв= 0.5 м/с

6. Результаты расчета в виде таблицы.
ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Город :003 Корнеевка.
Объект :0001 Временная консервация м.Хаджиконган 2027-2029 гг (перег. ст.Ащису).
Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.10.2026 08:02
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился на прямоугольнике 1
с параметрами: координаты центра X= 30900, Y= 23000
размеры: длина(по X)= 8000, ширина(по Y)= 7000, шаг сетки= 250
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 30400.0 м, Y= 23500.0 м

Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0378132 доли ПДКмр | 0.0113440 мг/м3

Достигается при опасном направлении 220 град.
и скорости ветра 0.54 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6021	П1	0.009730	0.0378132	100.00	100.00	3.8862538

```
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

7. Суммарные концентрации в узлах расчетной сетки.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :003 Корнеевка.
     Объект    :0001 Временная консервация м.Хаджиконган 2027-2029 гг (перег. ст.Ащису).
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 21.10.2026 08:02
     Примесь    :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3


       _____Параметры_расчетного_прямоугольника_No  1_____
      |  Координаты центра  : X=    30900 м;  Y=    23000 |
      |  Длина и ширина     : L=    8000 м;  B=    7000 м   |
      |  Шаг сетки (dX=dY)  : D=    250 м                   |
       ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

       В целом по расчетному прямоугольнику:
 Максимальная концентрация ---------> См =  0.0378132 долей ПДКмр
                                      =  0.0113440 мг/м3
 Достигается в точке с координатами:  Xм = 30400.0 м
     ( X-столбец 15, Y-строка 13)     Yм = 23500.0 м
 При опасном направлении ветра  :     130 град.
  и "опасной" скорости ветра    :  0.54 м/с

8. Результаты расчета по жилой застройке.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :003 Корнеевка.
     Объект    :0001 Временная консервация м.Хаджиконган 2027-2029 гг (перег. ст.Ащису).
     Вар.расч. :6     Расч.год:  2026 (СП)      Расчет проводился 21.10.2026 08:02
     Примесь    :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент,
пыль
                       цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок,
клинкер, зола,
                       кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
                 ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

     Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
     Расчет проводился по всей жилой зоне № 1
     Расчетный шаг  50 м. Всего просчитано точек:  314
     Фоновая концентрация не задана
     Направление ветра:  автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
     Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Ump) м/с

 Результаты расчета в точке максимума   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
          Координаты точки :  X= 33202.9 м,  Y= 21291.3 м
                                          _____________________________
 Максимальная суммарная концентрация | Cs=   0.0002252 доли ПДКмр|
                                     |       0.0000676 мг/м3     |
                                      ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
   Достигается при опасном  направлении   307 град.
                        и скорости ветра  8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада
_____________________________ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ_____________________________
|Ном.| Код  |Тип|   Выброс  |    Вклад    |Вклад в%| Сум. %| Коэф.влияния |
|----|-Ист.-|---|---M-(Mq)--|-C[доли ПДК]-|--------|-------|---- b=C/M ---|
|  1 | 6021 | П1|   0.009730|   0.0002252 | 100.00 |100.00 | 0.023148773  |
|-------------------------------------------------------------------------|
|      Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)       |
~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~

9. Результаты расчета по границе санзоны.
   ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
     Город     :003 Корнеевка.
     Объект    :0001 Временная консервация м.Хаджиконган 2027-2029 гг (перег. ст.Ащису).
```

Вар.расч. :6 Расч.год: 2026 (СП) Расчет проводился 21.10.2026 08:02
Примесь :2908 - Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль
цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола,
кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)
ПДКмр для примеси 2908 = 0.3 мг/м3

Коды источников уникальны в рамках всего предприятия
Расчет проводился по всей санитарно-защитной зоне № 1
Расчетный шаг 50 м. Всего просчитано точек: 118
Фоновая концентрация не задана
Направление ветра: автоматический поиск опасного направления от 0 до 360 град.
Скорость ветра: автоматический поиск опасной скорости от 0.5 до 8.0(Uмр) м/с

Результаты расчета в точке максимума ПК ЭРА v3.0. Модель: МРК-2014
Координаты точки : X= 30658.3 м, Y= 22902.1 м

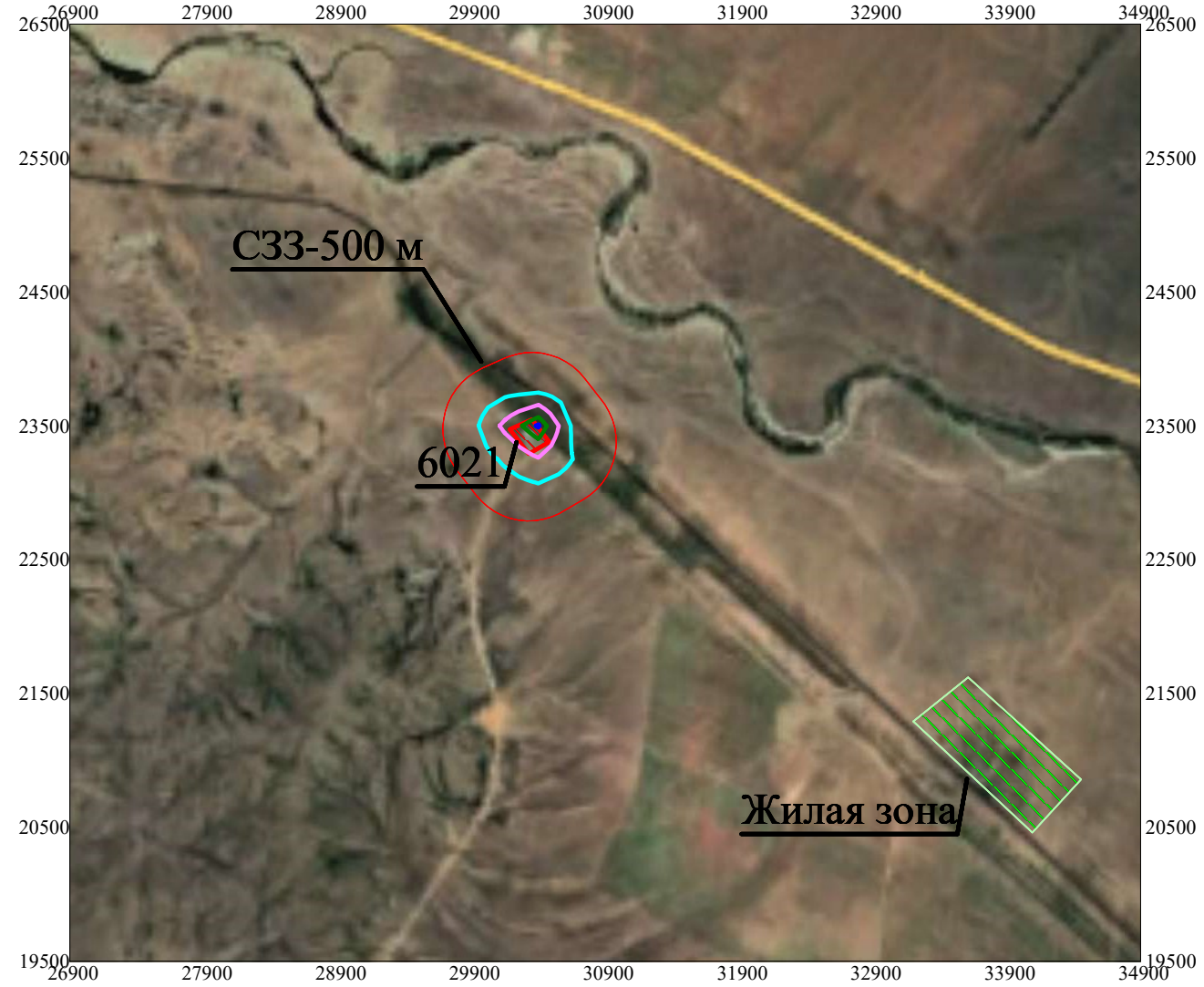
Максимальная суммарная концентрация | Cs= 0.0040046 доли ПДКмр|
| 0.0012014 мг/м3 |

Достигается при опасном направлении 328 град.
и скорости ветра 8.00 м/с
Всего источников: 1. В таблице заказано вкладчиков 20, но не более 95.0% вклада

ВКЛАДЫ_ИСТОЧНИКОВ

Ном.	Код Ист.	Тип	Выброс M-(Mq)	Вклад C[доли ПДК]	Вклад в%	Сум. %	Коэф.влияния b=C/M
1	6021	П1	0.009730	0.0040046	100.00	100.00	0.411571413
Остальные источники не влияют на данную точку (0 источников)							

Город : 003 Корнеевка
Объект : 0001 Временная консервация м.Хаджиконган 2027-2029 гг (перег. ст.Ащису) Вар.№ 6
ПК ЭРА v3.0 Модель: МРК-2014
2908 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)



Условные обозначения:
- Жилые зоны, группа N 01
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01

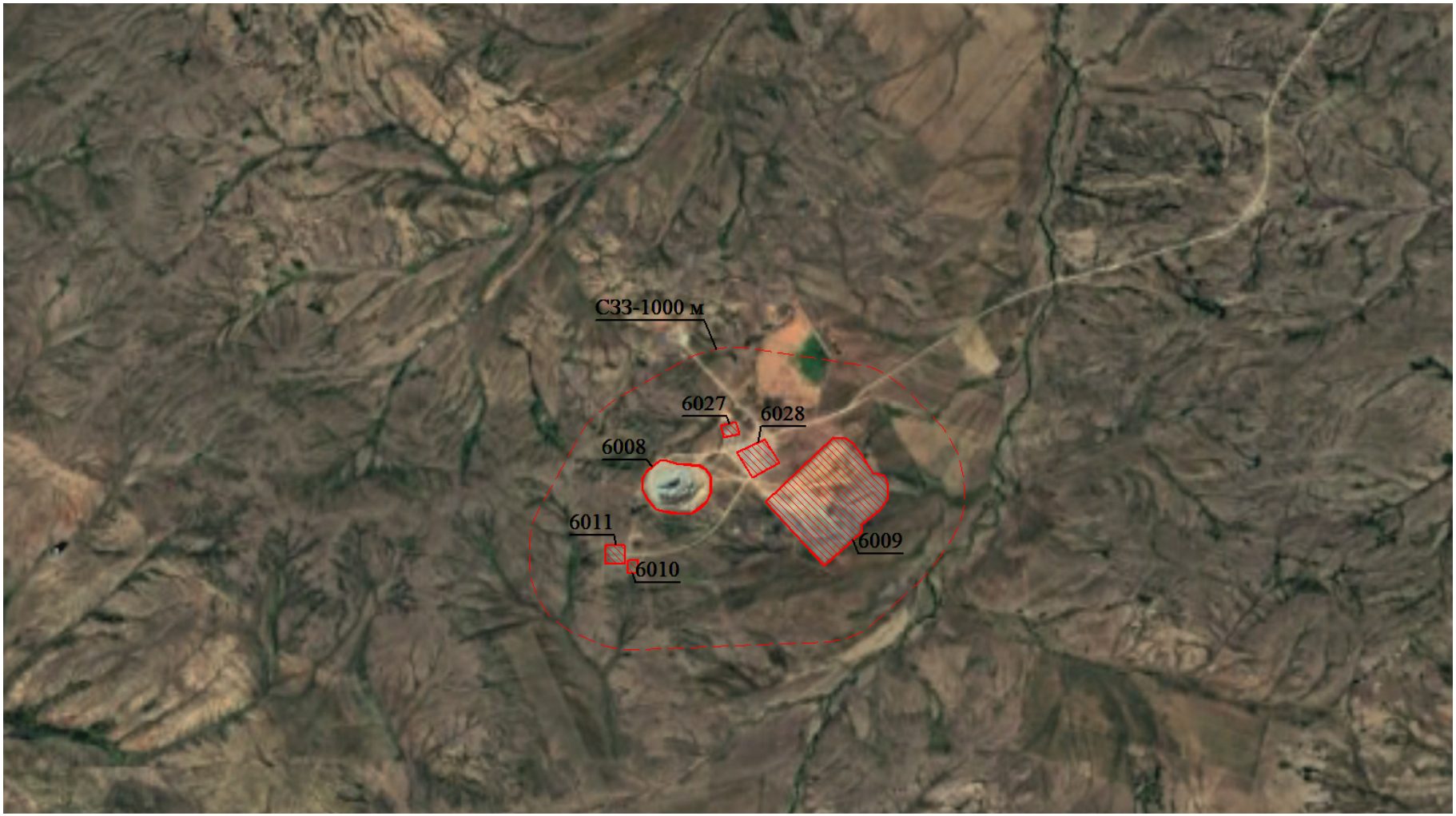
Изолинии в долях ПДК
- 0.010 ПДК
- 0.020 ПДК
- 0.031 ПДК
- 0.037 ПДК

0 515 1545м.
Масштаб 1:51500

Макс концентрация 0.0378132 ПДК достигается в точке x= 30400 y= 23500
При опасном направлении 130° и опасной скорости ветра 0.54 м/с
Расчетный прямоугольник № 1, ширина 8000 м, высота 7000 м,
шаг расчетной сетки 250 м, количество расчетных точек 33*29
Расчёт на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЕ 8


Р-193
СЗЗ-500 м
6021
Жилая зона


СЗЗ-1000 м
6027
6028
6008
6011
6009
6010


KAZ15
Шешенқара
Шешенкара
12,5 км
Ащысу
р. Алтынсу
Карьер
Породный
отвал
1,102 км

ПРИЛОЖЕНИЕ 9

№: KZ69RCP00085131

Министерство экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан

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

РАЗРЕШЕНИЕ

на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории

(наименование природопользователя)

Товарищество с ограниченной ответственностью "Корпорация Казахмыс",100012, Республика Казахстан, Карагандинская область, Караганда Г.А., район им.Казыбек би, улица Ленина, дом № 12

(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, промплощадка,

Соблюдать следующие условия природопользования:

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

в 2020 году 944,6623 тонн
в 2021 году 814,221 тонн
в 2022 году 796,621 тонн
в 2023 году 778,31136 тонн
в 2024 году 746,121 тонн
в 2025 году 698,239 тонн
в 2026 году 589,2892 тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

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

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

3. Производить размещение отходов производства и потребления в объемах , не превышающих:

в 2020 году 8742000 тонн
в 2021 году 12946620 тонн
в 2022 году 13086210 тонн
в 2023 году 13076058 тонн
в 2024 году 11750658 тонн
в 2025 году 9776658 тонн
в 2026 году 5785230 тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

4. Производить размещение серы в объемах, 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 құжа

4. Производить размещение серы в объемах, не превышающих:

в 2020 году _____ тонн
в 2021 году _____ тонн
в 2022 году _____ тонн
в 2023 году _____ тонн
в 2024 году _____ тонн
в 2025 году _____ тонн
в 2026 году _____ тонн
в 2027 году _____ тонн
в 2028 году _____ тонн
в 2029 году _____ тонн

5. Не превышать лимиты эмиссий (выбросы, сбросы, отходы, сера), установленные в настоящем Разрешении на эмиссии в окружающую среду для объектов I, II и III категории (далее – Разрешение для объектов I, II и III категорий) на основании положительных заключений государственной экологической экспертизы на нормативы эмиссий по ингредиентам (веществам), представленные в проектах нормативов эмиссий в окружающую среду, материалах оценки воздействия на окружающую среду, проектах реконструкции или вновь строящихся объектов предприятий согласно приложению 1 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
6. Условия природопользования согласно приложению 2 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий.
7. Выполнять согласованный план мероприятий по охране окружающей среды согласно приложению 3 к настоящему Разрешению для объектов I, II и III категорий, на период действия настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий, а также мероприятия по снижению эмиссий в окружающую среду, установленные проектной документацией, предусмотренные положительным заключением государственной экологической экспертизы.
Срок действия Разрешения для объектов I, II и III категорий с 01.01.2020 года по 31.12.2026 года.
Примечание:
*Лимиты эмиссий, установленные в настоящем Разрешении для объектов I, II и III категорий, по валовым объемам эмиссий и ингредиентам (веществам) действуют на период настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий и рассчитываются по формуле, указанной в пункте 19 Правил заполнения форм документов для выдачи разрешений на эмиссии в окружающую среду.
Разрешение для объектов I, II и III категорий действительно до изменения применяемых технологий и условий природопользования, указанных в настоящем Разрешении.
Приложения 1, 2 и 3 являются неотъемлемой частью настоящего Разрешения для объектов I, II и III категорий.

Руководитель (уполномоченное лицо) **Заместитель председателя** **Умаров Ермек Касымгалиевич**

подпись Фамилия,имя,отчество (отчество при наличии)

Место выдачи: г.Нур-Султан **Дата выдачи:** 31.12.2019 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 құжа

Приложение 2 к разрешению на эмиссии в
окружающую среду

Условия природопользования

1. Соблюдать нормативы эмиссии, установленные настоящим разрешением.

2. Природоохранные мероприятия, предусмотренные Планом мероприятий по охране окружающей среды на период действия разрешения, реализовать в полном объеме и в установленные сроки.

3. Отчеты о выполнении природоохранных мероприятий представлять в департаменты экологии Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально, в срок до 10 числа месяца, следующего за отчётным кварталом.

4. Отчеты по разрешенным и фактическим эмиссиям в окружающую среду представлять в департаменты Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан ежеквартально – до 10 числа, следующего за отчётным.

5. Нарушение экологического законодательства, не исполнение условий природопользования влечет за собой приостановление, аннулирование данного разрешения согласно действующего законодательства.

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 құжа

QAZAQSTAN RESPÝBLIKASY
EKOLOGIA, GEOLOGIA JÁNE
TABIĠI RESÝRSTAR
MINISTRLIGI

EKOLOGIALYQ RETTEÝ JÁNE
BAQYLAÝ KOMITETI

010000, Nur-Sultan q, Máńgilik el kosh., 8
«Mınıstrlikter úii», 14 - kireberis
Tel.: 8(7172)74-08-55, 8(7172)74-00-69
№

МИНИСТЕРСТВО
ЭКОЛОГИИ, ГЕОЛОГИИ И
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

КОМИТЕТ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
РЕГУЛИРОВАНИЯ И КОНТРОЛЯ
010000, г. Нур-Султан, ул. Мангилик ел, 8
«Дом министерств», 14 подъезд
Тел.: 8(7172) 74-08-55, 8(7172)74-00-69

Заключение государственной экологической экспертизы на проект с разделом «Охрана окружающей среды» «План горных работ отработки месторождения Хаджиконган открытым способом»

Материалы разработаны: ТОО «Корпорация Казахмыс» Головной проектный институт. ГЛ №01490Р от 27.07.2012 года.

Заказчик материалов проекта: ТОО «Корпорация Казахмыс».

На рассмотрение представлены:

– раздел «Охрана окружающей среды» к проекту «План горных работ отработки месторождения Хаджиконган открытым способом».

- План мероприятий по охране окружающей среды

- Заявка на проведение государственной экологической экспертизы и выдачу разрешения на эмиссии в окружающую среду для объектов I категории.

Материалы поступили на рассмотрение: №KZ02RXX00005314 от 26.10.2019 года

Общие сведения

Меднорудное месторождение Хаджиконган расположено на территории Бухар-Жырауского района Карагандинской области. Ближайший населённый пункт – с. Шешенкара (бывшее Пролетарское) располагается в северо-восточном направлении от месторождения, на расстоянии около 12,5 км от него.

Климат района проведения работ резко-континентальный с продолжительной холодной зимой и жарким сухим летом.

Растительность в районе расположения объекта скудная и представлена редким типчаково-ковыльно-полынным травяным покровом (полынь, ковыль, типчак, солодка, карагана и др.). Редких и исчезающих растений в зоне влияния проектируемого объекта нет. Сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

Основные технологические решения

Данным проектом предусматривается разработка месторождения Хаджиконган открытым способом, вовлечение в отработку запасов до гор. 378 м. Основные параметры карьера по данному проекту:

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 құжа

- длина карьера – 685 м;
- ширина карьера – 590 м.

Отметка дна карьера – 378,0 м, средняя глубина – 252,0 м.

Проектная годовая производительность карьера «Хаджиконган» по руде принимается 920,0 тыс. т/год. На карьере «Хаджиконган», принимается круглогодичный режим работы: число рабочих дней в году – 365; число рабочих смен в сутки – 2; продолжительность смены – 11 часов. Исходя из режима работы, производительность карьера по руде составит: суточная – 2520,5 т, сменная – 1260,3 т. С учетом развития и затухания горных работ, срок отработки запасов карьера составит 7 лет, с 2020 года по 2026 год.

Вскрытие карьера предусматривается наклонной траншеей с общей прямой трассой и выездом на северо-западный борт карьера. Вскрытие горизонта осуществляется въездной траншеей.

Доставку грузов на рудник предусматривается осуществлять по существующим автомобильным дорогам до станции Ащису, а далее по проектируемой подъездной автодороге. Отправление медной руды с него намечается осуществить железнодорожным транспортом от существующей железнодорожной станции Ащису, далее по железнодорожному пути АО «НК КТЖ» медная руда будет перевозится на Карагайлинскую обогатительную фабрику.

Объем горно-капитальных работ (ГКР) в карьере рассчитывается для обеспечения готовых к выемке запасов руды. В состав ГКР входят: обустройство нагорной водоотводной канавы, проходка въездной и разрезной траншей, удаление первоначальной вскрыши. Горно-капитальные работы предусматривается производить тем же оборудованием, которое будет занято и на эксплуатационных работах.

Оценка воздействия на окружающую среду

Воздушная среда

Основными технологическими процессами, предопределяющие выбор состава комплекса технологического оборудования, являются процессы бурения и погрузочно-доставочные работы. Весь технологический цикл работ сопряжен с выделением пыли неорганической с содержанием диоксида кремния 70-20%, которое и является основным загрязняющим веществом.

Месторождение Хаджиконган является вновь разрабатываемым объектом, т.е. производственная деятельность ранее не велась.

Подготовительные работы До начала ведения горных работ предусматривается: проходка въездной и разрезной траншей, удаление первоначальной вскрыши, подготовка площадки под породный отвал (срезка растительного грунта), отвалы окисленных руд.

Отвал ПРС Данным проектом рассматриваются 6 отвалов ПРС:

- отвал ПРС (карьер) ист. 6001;
- отвал ПРС (породный отвал) ист. 6002;
- отвал ПРС (породный отвал) ист. 6003
- отвал ПРС (породный отвал) ист. 6004
- отвал ПРС (отвал окисленных забалансовых руд) ист. 6005;
- отвал ПРС (отвал окисленных балансовых руд) ист. 6006.

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 құжа

При срезке, погрузке, транспортировке до отвала ПРС, разгрузке в отвал в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908). При планировке отвала ПРС бульдозером и при хранении ПРС на отвале в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

ГКР Объем горно-капитальных работ (ГКР) в карьере рассчитывается для обеспечения готовых к выемке запасов руды, количество которых в соответствии с нормами должно обеспечить работу карьера на три месяца. Для развития горных работ необходимо выполнить ГКР в объеме 1 200 000 м^3. В состав ГКР входят: проходка въездной и разрезной траншей, удаление первоначальной вскрыши (источник № 6007). Запроектированные объемы ГКР планируется отработать в первый год отработки карьера, т.е. 2020 год.

Буровые работы Бурение обеспечат 2 бурильных станка (источник № 6007/001). В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908). Время работы буровых установок: на 2020 год – 1 291 ч/год, 4 ч/сутки.

Взрывные работы Для взрывания технологических скважин предусматривается применение взрывчатых веществ: для сухих скважин - «Интерит-20», для обводненных скважин – «Интерит-40» (источник № 6007/002). В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид (0301), азота оксид (0304), углерод оксид (0337), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

По характеру выделения вредных веществ, количественных показателей и кратковременности, относятся к залповым выбросам.

Выемочно-погрузочные работы При погрузке породы в самосвалы-рудовозы (источник № 6007/003), при транспортировке породы (источник № 6007/004) в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Добычные работы Рыхление пород производится буровзрывным способом. Погрузка взорванной горной массы осуществляется экскаваторами. Транспортирование вскрышных пород на внешний отвал, медной руды из карьера до дробильного комплекса производится автосамосвалами. Добытая руда с карьера транспортируется на дробильный комплекс. Вскрышные породы транспортируются на внешний породный отвал.

Карьер *Буровые работы* Отработка принята уступами высотой 15 м, в рудной зоне – подуступами высотой 7,5 м. Бурение обеспечат 2 бурильных станка (источник № 6008/001), в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908). Время работы буровых установок: на 2020 год – 3 581 ч/год, 10 ч/сутки; на 2021 год-5 376 ч/год, 15 ч/сутки; на 2022 год – 5 376 ч/год, 15 ч/сутки; на 2023 год – 5 345 ч/год, 15 ч/сутки, на 2024 год – 4 839 ч/год, 14 ч/сутки; на 2025 год – 4 086 ч/год, 12 ч/сутки; на 2026 год – 2 534 ч/год, 7 ч/сутки.

Взрывные работы Взрывные работы по дроблению негабаритов производятся шпуровым методом, накладными и кумулятивными зарядами.

Для взрывания технологических скважин предусматривается применение взрывчатых веществ: для сухих скважин - «Интерит-20», для обводненных скважин – «Интерит-40» (источник № 6008/002). В атмосферу выделяются: азота (IV) диоксид (0301), азота оксид (0304), углерод оксид (0337), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

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 құжа

По характеру выделения вредных веществ, количественных показателей и кратковременности, относятся к залповым выбросам.

Выемочно-погрузочные работы При погрузке породы в самосвалы-рудовозы (источник № 6007/003), при транспортировке породы (источник № 6007/004) в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Выемочно-погрузочные работы Погрузка сульфидной руды в самосвалы-рудовозы (источник № 6008/003). В 2020 году сульфидная руда не добывается, 920 000 т/год – 2021-2025 гг., 839 100 т/год-2026 год. В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Транспортировка сульфидной руды из карьера до дробильного комплекса (источник № 6008/004). В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908). Дальнейший процесс измельчения и транспортировки руды будет рассматриваться отдельным проектом, т.к. данным проектом рассматривается только процесс добычи и доставку руды до бункера дробильного комплекса.

Разгрузка сульфидной руды в бункер дробильного комплекса (источник № 6008/005). 2021-2025 гг. - 920 000 т/год, время работы 8364 ч/год, 23 ч/сутки (2026 гг. - 839 100 т/год, время работы 7629 ч/год, 21 ч/сутки). В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Погрузка окисленной руды в самосвалы-рудовозы (источник № 6008/006). Производительность составляет 502 т/час, 629 200 т/год – 2020 год, время работы 1254 ч/год, 4 ч/сутки; (213 800 т/год-2021 год, время работы 426 ч/год, 2 ч/сутки, 74 300 т/год-2022 год, время работы 149 ч/год, 1 ч/сутки). В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Транспортировка окисленной руды из карьера на отвал окисленных забалансовых руд (2020 год -138 100 т/год, 2021 год – 46 900 т/год, 2022 год – 16 300 т/год) и отвал окисленных балансовых руд (2020 год – 491,1 т/год, 2021 год – 166 900 т/год, 58 000 т/год) (источник № 6008/007 и № 6008/008). Производительность составляет 190 т/час. Время работы 1825 ч/год, 5 ч/сутки. В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Погрузка вскрышной породы в самосвалы-рудовозы (источник № 6008/009), транспортировка вскрышной породы из карьера на отвал вскрышных пород (источник № 6008/010). В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Возведение предохранительной бермы, рабочих площадок - планирование рабочих площадок и зачистки забоев, внутрикарьерных автодорог, предохранительных берм (источник № 6008/011). Производительность составляет 84 $м^3$/час, 245 600 $м^3$/год. В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Работа автотранспорта, передвижные источники (ДВС) (источник № 6008/012). Выбросы от автотранспорта рассчитаны только для проведения расчета рассеивания. В атмосферу выделяются: азота диоксид (0301), азота оксид (0304), углерод (0328), серы диоксид (0330), углерода оксид (0337), керосин (2732).

Породный отвал. Разгрузка породы на отвал для вскрышных пород, расположенный в юго-восточном направлении, на расстоянии около 770 км от борта

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 құжа

карьера. Отвал прямоугольной формы в плане, двухъярусный, с высотой первого яруса 15 м, второго – 13,2 м. Объём породного отвала - 34,647 млн. м³, площадь – 151,6 га (источник № 6009/001). В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Формирование отвала учтено совместно с хранением (источник № 6009/002). в атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Отвал окисленных забалансовых руд. Разгрузка окисленной забалансовой руды на отвал, расположенный в юго-западном направлении, на расстоянии 710 м от борта карьера. Отвал окисленных забалансовых руд прямоугольной формы в плане, одноярусный, высотой 10 м. Объём отвала составляет 0,1 млн. м³, занимаемая площадь – 1,0 га (10000 м²) (источник № 6010/001). В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

На отвале окисленных забалансовых руд осуществляется и хранение руды (источник № 6010/002). Формирование отвала учтено совместно с хранением.

Наименование		**Ед. изм.**	**2020**	**2021**	**2022**
Окисленная руда	Забалансовая	т/год	138100	46900	16300
		$м^3$/год	49322 (138 100/2,8)	16750	5822
	Балансовая	т/год	491100	166900	58000
		$м^3$/год	175393	59608	20715
Итого:		т/год	629 200	213 800	74 300
		$м^3$/год	224715	76358	26537

Отвал окисленных балансовых руд. Разгрузка окисленной балансовой руды на отвал, расположенный в юго-западном направлении, на расстоянии 765 м от борта карьера. Отвал окисленных руд прямоугольной формы в плане, одноярусный, высотой 10 м. Объём отвала составляет 0,354 млн. м³, занимаемая площадь – 3,54 га. (35400 м²) (источник № 6011/001). В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

На отвале окисленных балансовых руд осуществляется и хранение руды (источник № 6011/002). Формирование отвала учтено совместно с хранением. В атмосферу выделяется пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908).

Согласно ст. 28 Экологического кодекса РК выбросы от передвижных источников не нормируются.

При отработке месторождения Хаджиконган открытым способом выбросы загрязняющих веществ осуществляются 11-тью неорганизованными источниками загрязнения атмосферы в 2020 году, с 2021-2026 гг. отработка планируется 10-тью неорганизованными источниками.

Общее количество источников, загрязняющих атмосферу в период на 2020 г. - 11, источники являются неорганизованными, с 2021-2026 г. – 10, источники являются неорганизованным. В атмосферу без учета выбросов от автотранспорта выбрасывается на 2020 – 2026 гг. 4 вещества: азота (IV) диоксид (0301), азота (II) оксид (0304), углерода оксид (0337), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (2908). Нормативный

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 құжа

выброс загрязняющих веществ в атмосферу составит: в 2020 году - 944.6623 т/год, 169.8504 г/с; 2021 г. – 814.221 т/год, 57.7786 г/с; 2022 г. -796.621 т/год, 57.7786 г/с; 2023 г. - 778.31136 т/год, 40.8026 г/с; 2024 г. - 746.121 т/год, 40.8026 г/с; 2025 г. - 698.239 т/год, 40.8026 г/с; 2026 г. - 589.2892 т/год, 40.8066 г/с.

Согласно статье 40 Экологического Кодекса РК к I категории относятся виды деятельности, относящиеся к 1 и 2 классам опасности согласно санитарной классификации производственных объектов. Следовательно, карьер по добыче руд месторождения Хаджиконган имеет СЗЗ 1000 м и относятся к I категории.

Ввиду того, что на период проведения работ отсутствуют организованные источники загрязнения атмосферного воздуха, а сам период проведения работ характеризуется временным и не продолжительным характером, то контроль эмиссий планируется проводить расчетным методом.

Водные ресурсы

Отдельным проектом будет предусматриваться водоснабжение месторождения Хаджиконган на хозяйственно-питьевые, противопожарные нужды, будут предусматриваться площадочные сети хозбытовых сточных вод для отвода сточных вод на проектируемые модульные очистные сооружения.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение. Для хозяйственно-питьевых нужд при отработке запасов месторождения Хаджиконган водоснабжение будет осуществляться привозной водой.

Производственное водоснабжение. Прогнозный водоприток в карьер за счет подземных вод составит 78,1 м^3/час. Карьерные воды месторождения Хаджиконган используются на технологические нужды (на буровзрывные работы); пылеподавление отвалов и автодорог.

Для пылеподавления предусматривается поливооросительная машина CAT 773E с цистерной V=30 м^3 в количестве 1 шт.

Общее водопотребление при отработке запасов месторождения Хаджиконган на 2020-2026 г.:

- хозяйственно-питьевые нужды – 34171,3 м^3/год;
- карьерные воды – 570130 м^3/год;
- на технологические нужды (на буровзрывные работы) – 283 м^3/год;
- на полив отвалов и автодорог - 25110 м^3/год.
- на полив территории площадки в теплый период - 23785,3 м^3/год.

Система хозяйственно-бытовой канализации. В процессе отработки запасов месторождения Хаджиконган образуются хозяйственно-бытовые, карьерные сточные воды. Отдельным проектом будут предусматриваться площадочные сети хозбытовых сточных вод для отвода сточных вод на проектируемые модульные очистные сооружения.

Очищенная вода будет использоваться на полив территории площадок в теплый период, в зимний период - в проектируемый пруд-испаритель выпуск №1 (рассматриваемый отдельным проектом).

Отведение карьерных сточных вод месторождения осуществляется в проектируемый пруд-испаритель (выпуск №2) ежегодно в объеме 544737 м^3.

Объемы водоотведения при отработке запасов месторождения Хаджиконган в 2020-2026 гг.:

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 құжа

- объем хозяйственно-бытовых сточных вод, поступающих в модульные очистные сооружения (рассматриваемый отдельным проектом), и далее используемые на полив территории площадки в теплый период составит 23785,3 м^3/год;

- объем очищенной хозяйственно-бытовой сточной воды, сбрасываемой в зимний период в проектируемый пруд-испаритель, составит 7784,28 м^3/год;

- объем карьерных сточных вод, отводимых в проектируемый пруд-испаритель, составит 544737,0 м^3/год.

Характеристика приемника сточных вод. Приемником карьерных и хозяйственно-бытовых сточных вод является пруд-испаритель, который будет предусмотрен отдельным проектом.

Площадка пруда-испарителя располагается в северо-восточном направлении, на расстоянии около 1200 км от борта карьера. Пруд-испаритель: площадь S=65,12 га, объем V=1,88 млн.м³. Для пруда-испарителя в качестве противофильтрационного экрана применяется полиэтиленовая пленка класса В, плотно сложенная вдвое б=0,4 мм, высший сорт, по ГОСТ 10354-82, для защиты от проникновения в почву и грунтовые воды загрязняющих веществ.

Нормативы предельно допустимых сбросов по хозяйственно-бытовым, карьерным сточным водам при отработке запасов месторождения будут устанавливаться отдельным проектом, так как строительство поверхностных объектов, очистных сооружений сточных вод, а также строительство пруда-испарителя будут рассматриваться отдельным проектом.

Сточных вод, непосредственно сбрасываемых в поверхностные водные объекты, на рельеф местности, поля фильтрации и в накопители сточных вод, в период проведения работ не имеется.

В целях защиты подземных и поверхностных вод от загрязнения в период проведения рекультивационных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- выполнение всех работ строго в границах участков землеотводов;
- контроль за объемами водопотребления и водоотведения;
- контроль за техническим состоянием транспорта во избежание проливов ГСМ;
- запрещена мойка машин и механизмов на территории проводимых работ.

Воздействие на водные ресурсы носит допустимый характер.

Земельные ресурсы и почвы. Отходы производства и потребления

Площадь поверхности участка добычи по проекту «План горных работ отработки месторождения Хаджиконган открытым способом» составляет 1063,9 га. Воздействие изъятия земель под разработку месторождения носит преимущественно локальный характер. Для разработки месторождения будут использоваться земли, не имеющие высокой сельскохозяйственной ценности.

Проектом предусматривается снятие потенциально-плодородного слоя, складирование во временный отвал и в дальнейшем использование для рекультивации карьера.

В целом в процессе отработки запасов месторождения Хаджиконган открытым способом образуется 18 видов отходов производства и потребления, из них:

- янтарного уровня опасности – 6 видов;
- зеленого уровня опасности – 11 видов.

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 құжа

Также при осуществлении добычных работ на предприятии образуется вскрышная порода.

Период отработки карьера образуются следующие виды отходов производства и потребления:

Промасленная ветошь образуется в процессе использования обтирочной ветоши при проведении ремонтных работ, в процессе протирки механизмов, деталей, ремонта транспортных средств, находящихся на балансе предприятия. По мере образования промасленная ветошь собирается в металлических контейнерах на участках по обслуживанию автотранспортных средств. После временного хранения, но не более 6-ти месяцев, промасленная ветошь передается сторонним организациям по договору. Уровень опасности – янтарный AD 060.

Аккумуляторы отработанные автомобильные образуются вследствие исчерпания ресурса работы свинцово-кислотных аккумуляторных батарей, используемых при эксплуатации транспортных средств, находящихся на балансе предприятия. По мере образования аккумуляторы отработанные автомобильные собираются в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования. После временного хранения, но не более 6-ти месяцев, аккумуляторы отработанные автомобильные передаются сторонним организациям по договору. Уровень опасности – янтарный AA 170.

Лампы ртутьсодержащие отработанные, образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы люминесцентных ламп в процессе освещения помещений и территории предприятия. По мере образования лампы ртутьсодержащие отработанные собирают в тару, упаковывая каждую отработанную лампу в коробки, в которых эти лампы поступили с завода – изготовителя. Лампы ртутьсодержащие отработанные собираются в специальном закрытом помещении в металлических контейнерах. После временного хранения, но не более 6-ти месяцев, лампы ртутьсодержащие отработанные передаются сторонним организациям по договору. Уровень опасности – янтарный AA 100.

Фильтры отработанные промасленные образуются в процессе эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств в следствии утраты своих функциональных свойств. Предназначены для очистки масла от нагара, продуктов износа (механические примеси) в моторных, трансмиссионных, гидравлических системах транспортных средств и оборудования. По мере образования фильтры отработанные промасленные собираются в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования. После временного хранения, но не более 6-ти месяцев, фильтры промасленные отработанные передаются сторонним организациям по договору. Уровень опасности – янтарный AD 060.

Отработанные масла образуются в процессе замены моторных, трансмиссионных и гидравлических масел после истечения срока службы и вследствие снижения параметров качества при использовании их в технологическом оборудовании, двигателях внутреннего сгорания, трансмиссиях транспортных средств, в процессе смазывания деталей двигателей, высоконагруженных зубчатых механизмов и других деталей, гидравлической системы спецтехники, находящихся на балансе предприятия. По мере образования отработанные масла собираются в местах технического обслуживания

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 құжа

транспорта и оборудования в металлических бочках из-под масел. После временного хранения, но не более 6-ти месяцев, отработанные масла передаются сторонним организациям по договору. Уровень опасности – янтарный AC 030.

Отработанные теплоносители (антифриз и т.д) образуются в процессе замены охлаждающей жидкости в системах охлаждения транспортных средств, находящихся на балансе предприятия. По мере образования отработанные теплоносители (антифриз и т.д) собираются в местах технического обслуживания транспорта и оборудования в металлических бочках из-под охлаждающей жидкости. После временного хранения, но не более 6-ти месяцев, отработанные теплоносители (антифриз и т.д) передаются сторонним организациям по договору. Уровень опасности – янтарный AC 080.

Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть образуются вследствие исчерпания ресурса времени работы прожекторов в процессе освещения территории предприятия. По мере образования лампы, не содержащие ртуть, собираются в контейнерах на территории предприятия. После временного хранения, но не более 6-ти месяцев, лампы, не содержащие ртуть, передается сторонним организациям по договору.

Уровень опасности – зеленый GC 020.

Шины автомобильные отработанные образуются вследствие исчерпания ресурса шин в результате ремонта и технического обслуживания транспортных средств, находящихся на балансе предприятия. По мере образования отработанные шины собираются в шиномонтажном участке. После временного хранения, но не более 6-ти месяцев, отработанные шины передаются сторонним организациям по договору. Уровень опасности – зеленый GK 020.

Лом черных металлов образуется в результате износа и списания транспортных средств и оборудования, находящегося на балансе предприятия, отдельных металлических конструкций и деталей, заменяемых при капитальных и текущих ремонтах, от износа инструмента, инвентаря и др. технологического оборудования. Мелкогаборитный лом черных металлов собирается в металлические контейнеры, крупногаборитный лом собирается на специально отведенных для этих целей площадках с твердым основанием. После временного хранения, но не более 6-ти месяцев, лом черных металлов передаются сторонним организациям по договору. Уровень опасности – зеленый GA 090.

Лом цветных металлов образуется в результате износа и списания транспортных средств и оборудования, находящегося на балансе предприятия, отдельных металлических конструкций и деталей, заменяемых при капитальных и текущих ремонтах, от износа инструмента, инвентаря и др. технологического оборудования. Лом цветных металлов собирается в металлические контейнеры в складском помещении. После временного хранения, но не более 6-ти месяцев, лом цветных металлов передаются сторонним организациям по договору. Уровень опасности – зеленый GA 120.

Отработанные тормозные колодки образуются в результате износа тормозных колодок и их замены при эксплуатации и техническом обслуживании транспортных средств, находящихся на балансе предприятия. Отработанные тормозные колодки собираются в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования. После временного хранения, но не более 6-ти месяцев,

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 құжа

отработанные тормозные колодки передаются сторонним организациям по договору. Уровень опасности – зеленый GA 090.

Фильтры воздушные отработанные образуются вследствие утраты своих функциональных свойств по очистке воздуха в процессе эксплуатации и технического обслуживания транспортных средств, находящихся на балансе предприятия. По мере образования отработанные воздушные фильтры собираются в металлических контейнерах в местах технического обслуживания транспорта и оборудования. После временного хранения, но не более 6-ти месяцев, отработанные воздушные фильтры передаются сторонним организациям по договору. Уровень опасности – зеленый GI 014.

Тара металлическая из-под ГСМ образуются в процессе использования моторных, трансмиссионных и гидравлических масел и охлаждающей жидкости, поступающих на предприятие в металлических бочках. По мере образования тара металлическая из-под ГСМ собирается на специально отведенной площадке на территории предприятия. После временного хранения, но не более 6-ти месяцев, тара металлическая из-под ГСМ передается сторонним организациям по договору. Уровень опасности – зеленый GA 090.

Мешкотара полипропиленовая образуется в результате использования взрывчатых веществ, расфасованных в полиэтиленовую-полипропиленовую тару. Мешкотара собирается в контейнере в местах приготовления взрывчатых веществ, до накопления транспортной партии с последующим вывозом на организованную площадку временного накопления отходов. По мере накопления (не более 6 месяцев) передается сторонним организациям по договору. Уровень опасности – зеленый GH 014.

Использованная спецодежда и обувь, образуются в результате изнашивания, порчи одежды и обуви, используемой на производстве. По мере образования использованная спецодежда и обувь накапливается в помещении склада и в дальнейшем по мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передается сторонней организации. Уровень опасности – зеленый GJ 120.

Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ), образуются в результате изнашивания, порчи СИЗ используемой на производстве. По мере образования использованные и выбракованные СИЗ накапливаются в помещении склада и в дальнейшем по мере накопления транспортной партии, но не более 6-ти месяцев, передаются сторонней организации. Уровень опасности – зеленый GH 014.

Твердые бытовые отходы образуются в непроизводственной сфере деятельности рабочей бригады. По мере образования, на территории предприятия будет осуществляться раздельный сбор следующих компонентов ТБО: отходы бумаги, картона, отходы пластмассы, пластика, пищевые отходы, стеклобой (стеклотара), металлы, древесина, резина (каучук). Сбор будет осуществляться в контейнеры и другие емкости, оснащенные крышками. По мере накопления, но не более 6-ти месяцев, передается сторонней организации по договору на переработку как вторичное сырье. Уровень опасности – зеленый GO 060.

Вскрышные породы образуются в результате открытой добычи руды. Вскрышные породы являются техногенно-минеральными образованиями (ТМО). Вскрышные породы

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 құжа

(V=26702,0 тыс. м^3) складируются отдельно в проектируемый в юго-восточной части карьера породный отвал.

Часть вскрышных пород будет использоваться на подсыпку дорог в ежегодном объеме 15228 т/год, на отсыпку защитного вала в ежегодном объеме 4230 т/год, согласно «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» (раздел 7 «Обращение с отходами производства и потребления» п. 1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, **для отсыпки карьерных дорог**, **защитных дамб и сооружений**» Приложения к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2013 года № 162-ө).

Образование вскрышных пород принимается согласно календарному плану добычи, принятых проектной документацией.

Определено, что уровень воздействия отходов производства на компоненты окружающей среды невысок, исходя из соблюдения нормативов образования отходов и выполнения всех природоохранных мероприятий при обращении с отходами производства и потребления в период эксплуатации месторождения.

Растительный и животный мир

Редких и исчезающих растений в зоне влияния проектируемого объекта нет. Сельскохозяйственные угодья в рассматриваемом районе отсутствуют.

В районе производственной деятельности редкие и исчезающие виды животных, а также виды, подлежащие особой охране, не встречаются. Район расположения объектов находится вне путей сезонных миграций животных.

В результате реализации проектируемой деятельности негативное влияние на растительный покров территории, прилегающей к промплощадке, животный мир будет допустимым.

Выводы

Вывод: Государственная экологическая экспертиза согласовывает проект с разделом «Охрана окружающей среды» «План горных работ отработки месторождения Хаджиконган открытым способом».

Заместитель председателя **Е. Умаров**

Каратаева Д.
74-08-36

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 құжа

Приложение 1

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2020-2026 гг.

Производство цех, участок	Номер ис-точника выб-роса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ																		год дос-тиже ния ПДВ
		существующее положение на 2019 год		на 2020 год		на 2021 год		на 2022 год		на 2023 год		на 2024 год		на 2025 год		на 2026 год		ПДВ		
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Неорганизованные источники																				
(0301) Азота (IV) диоксид (4)																				
ГКР	6007	-	-	*	5.784	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	5.784	2020
Карьер	6008	-	-	*	5.8272	*	8.748	*	8.748	*	8.6976	*	7.872	*	6.648	*	4.14	*	8.748	2020
(0304) Азот (II) оксид																				
ГКР	6007	-	-	*	0.9402	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	0.9402	2020
Карьер	6008	-	-	*	0.96	*	1.422	*	1.422	*	1.41336	*	1.3	*	1.08	*	0.6702	*	1.422	2021
(0337) Углерод оксид (594)																				
ГКР	6007	-	-	*	6.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	*	6.42	2020
Карьер	6008	-	-	*	27.12		40.68		40.68		40.446		36.62		30.9		19.182	*	40.68	2021
(2908) Пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния (шамот, цемент, пыль цементного(503)																				
Отвалы ПРС	6001	-	-	22.9567	25.3676	0.0487	0.96	0.0487	0.96	0.0487	0.96	0.0487	0.96	0.0487	0.96	0.0487	0.96	22.9567	25.3676	2020
	6002	-	-	17.4874	19.6172	0.0351	0.692	0.0351	0.692	0.0351	0.692	0.0351	0.692	0.0351	0.692	0.0351	0.692	17.4874	19.6172	2020
	6003	-	-	17.4874	19.6172	0.0351	0.692	0.0351	0.692	0.0351	0.692	0.0351	0.692	0.0351	0.692	0.0351	0.692	17.4874	19.6172	2020
	6004	-	-	17.4874	19.6172	0.0351	0.692	0.0351	0.692	0.0351	0.692	0.0351	0.692	0.0351	0.692	0.0351	0.692	17.4874	19.6172	2020
	6005	-	-	23.8131	26.3128	0.024	0.473	0.024	0.473	0.024	0.473	0.024	0.473	0.024	0.473	0.024	0.473	23.8131	26.3128	2020
	6006	-	-	21.3588	66.8417	0.085	1.674	0.085	1.674	0.085	1.674	0.085	1.674	0.085	1.674	0.085	1.674	21.3588	66.8417	2020
ГКР	6007	-	-	8.452	122.163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.452	122.163	2020
Карьер	6008	-	-	19.0576	178.3622	35.7656	336.768	35.7656	328.178	21.4496	315.6514	21.4496	298.216	21.4496	272.298	21.4536	208.164	35.7656	336.768	2021
Породный отвал	6009	-	-	18	352.84	18	384.5	18	385.54	18	385.45	18	375.46	18	360.66	18	330.48	18	385.45	2023
Отвал окисленных забалансовых руд	6010	-	-	1.3	14.73	1.3	8.16	1.3	5.93	0.24	4.73	0.24	4.73	0.24	4.73	0.24	4.73	1.3	14.73	2020
Отвал окисленных балансовых руд	6011	-	-	2.45	52.142	2.45	28.76	2.45	20.94	0.85	16.74	0.85	16.74	0.85	16.74	0.85	16.74	2.45	52.142	2020
Итого по неорганизованным источникам:		-	-	*169.8504*	*944.6623*	*57.7786*	*814.221*	*57.7786*	*796.621*	*40.8026*	*778.31136*	*40.8026*	*746.121*	*40.8026*	*698.239*	*40.8066*	*589.2892*	*186,5584*	*1088,6267*	
Всего по предприятию:		-	-	**169.8504**	**944.6623**	**57.7786**	**814.221**	**57.7786**	**796.621**	**40.8026**	**778.31136**	**40.8026**	**746.121**	**40.8026**	**698.239**	**40.8066**	**589.2892**	**186,5584**	**1152,6209**	

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.el

Приложение 2

Нормативы размещения отходов производства на период отработки запасов месторождения Хаджиконган открытым способом с 2020 г. по 2026 г.

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Всего 2020 г.:	8761681,7525	8742000	221,81697
в т.ч. отходов производства:	8761673,5494	8742000	213,61387
отходов потребления:	8,2031	-	8,2031
Всего 2021г.:	12966307,5975	12946620	227,07747
в т.ч. отходов производства:	12966299,3944	12946620	218,87437
отходов потребления:	8,2031	-	8,2031
Всего 2022 г.:	13105897,5975	13086210	227,07747
в т.ч. отходов производства:	13105889,3944	13086210	218,87437
отходов потребления:	8,2031	-	8,2031
Всего 2023 г.:	13095745,4925	13076058	226,98297
в т.ч. отходов производства:	13095737,2894	13076058	218,77987
отходов потребления:	8,2031	-	8,2031
Всего 2024 г.:	11770343,8475	11750658	225,50247
в т.ч. отходов производства:	11770335,6444	11750658	217,29937
отходов потребления:	8,2031	-	8,2031
Всего 2025 г.:	9796341,3975	9776658	223,29747
в т.ч. отходов производства:	9796333,1944	9776658	215,09437
отходов потребления:	8,2031	-	8,2031
Всего 2026 г.:	5804908,3475	5785230	218,75247
в т.ч. отходов производства:	5804900,1444	5785230	210,54937
отходов потребления:	8,2031	-	8,2031
Красный уровень опасности			
-	-	-	-
Янтарный уровень опасности			
Промасленная ветошь			
2020-2026 гг.	0,4499	-	0,4499
Аккумуляторы отработанные автомобильные			
2020-2026 гг.	2,6398	-	2,6398
Лампы ртутьсодержащие отработанные			
2020-2026 гг.	0,072	-	0,072
Фильтры промасленные отработанные			
2020-2026 гг.	2,8368	-	2,8368
Отработанные масла			
2020-2026 гг.	62,7361	-	62,7361
Отработанные теплоносители (антифриз и т.д)			
2020-2026 гг.	3,3031	-	3,3031
Зеленый уровень опасности			
Лампы энергосберегающие, не содержащие ртуть			
2020-2026 гг.	0,00427	-	0,00427
Шины автомобильные отработанные			
2020-2026 гг.	113,5918	-	113,5918
Лом черных металлов			
2020-2026 гг.	2,6764	-	2,6764
Лом цветных металлов			
2020-2026 гг.	0,0735	-	0,0735
Отработанные тормозные колодки			
2020-2026 гг.	1,6223	-	1,6223
Фильтры воздушные отработанные			
2020-2026 гг.	1,9008	-	1,9008
Тара металлическая из-под ГСМ			
2020-2026 гг.	7,7	-	6,93

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 құжа

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
1	2	3	4
Мешкотара полипропиленовая			
2020 г.	11,655	-	10,4895*
2021-2022 гг.	17,5	-	15,75*
2023 г.	17,395	-	15,6555*
2024 г.	15,75	-	14,175*
2025 г.	13,3	-	11,97*
2026 г.	8,25	-	7,425*
Использованная спецодежда и обувь			
2020-2026 гг.	3,7293	-	3,7293
Отходы средств индивидуальной защиты (СИЗ)			
2020-2026 гг.	0,5583	-	0,5583
Твердые бытовые отходы:			
2020-2026 гг.	8,2031	-	8,2031
Прочие			
Вскрышная порода			
2020 г.	8761458**	8742000***	-
2021 г.	12966078**	12946620***	-
2022 г.	13105668**	13086210***	-
2023 г.	13095516**	13076058***	-
2024 г.	11770116**	11750658***	-
2025 г.	9796116**	9776658***	-
2026 г.	5804688**	5785230***	-

Примечание:

** - без учета объема, который будет повторно использоваться для нужд предприятия (тара металлическая из-под ГСМ с 2020 -2026 гг. - 0,77 т (10%) ежегодно, мешкотара полипропиленовая с 2020г– 1,1655 т (10%,);2021-2022гг– 1,75 т (10%,);2023г– 1,7395 т (10%,);2024г– 1,575 т (10%,);2025г– 1,33 т (10%,);2026г– 0,825 т (10%,).*

*** - часть вскрышных пород будет использоваться на подсыпку автодорог с 2020-2026 гг. - 15228 т (ежегодно), на отсыпку защитного вала – 2020-2026 гг. – 4230 т (ежегодно), учитывается требование «Типового перечня мероприятий по охране окружающей среды» раздела 7 «Обращение с отходами производства и потребления» п. 1 «Переработка хвостов обогащения, вскрышных и вмещающих пород, использование их в целях проведения технического этапа рекультивации отработанных нарушенных и загрязненных земель, закладки во внутренние отвалы карьеров и отработанные пустоты шахт, для отсыпки карьерных дорог, защитных дамб и сооружений» Приложения к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от 12 июня 2013 года № 162-ө.;*

**** - указан объем вскрышной породы размещаемой на породном отвале, с вычетом объема породы, используемой на подсыпку автодорог, на отсыпку защитного вала.*

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 құжа

Согласовано:
Заместитель председателя
Комитета экологического регулирования и контроля
Министерства экологии, геологии и природных ресурсов РК

_____
"____" _____2019г.

Утверждаю:
Генеральный директор
Филиала ТОО "Корпорация Казахмыс" -
ПО "Карагандацветмет"
_____ Д.К. Нурекин
"____" _____2019 г.

План мероприятий по охране окружающей среды

филиала ТОО "Корпорация Казахмыс" - Производственного объединения "Карагандацветмет" месторождения Хаджиконган на 2020-2026 гг.

№ п./п.	Наименование мероприятия	Объем планируемых работ	Общая стоимость (тыс. тенге)	Источник финансирования	Срок выполнения		План финансирования (тыс. тенге)							Ожидаемый экологический эффект от мероприятия, тонн/год
					начало	конец	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	1. Охрана атмосферного воздуха													
1.1	Пылеподавление водой технологических дорог (п.1.пп.8 типового перечня мероприятий по ООС)	Площадь дороги - 14 000 м2	18 958,36	Собственные средства	апрель 2020 г.	октябрь 2026 г.	2 190,70	2 344,05	2 508,13	2 683,70	2 871,56	3 072,57	3 287,65	Снижение выбросов пыли на 60%
1,2	Пылеподавление водой отвалов (п.1 пп.8 типового перечня мероприятий по ООС)	Площадь рабочей части отвалов - 1 500 м2	2 031,27	Собственные средства	апрель 2020 г.	октябрь 2026 г.	234,72	251,15	268,73	287,54	307,67	329,21	352,25	
	Всего по разделу 1:		**20 989,64**				**2 425,42**	**2 595,20**	**2 776,86**	**2 971,24**	**3 179,23**	**3 401,78**	**3 639,90**	
	2. Охрана и рациональное использование водных ресурсов													
2.1	Использование карьерной воды для пылеподавления отвалов и технологических дорог месторождения (п.2 пп.3 типового перечня мероприятий по ООС)	25 110 м3	1 251,54	Собственные средства	апрель 2020 г.	октябрь 2026 г.	144,62	154,74	165,58	177,17	189,57	202,84	217,04	Сокращение сброса сточных (карьерных) вод на 25 110 м3 в год
2,2	Использование карьерной воды на технологические нужды (буровзрывные работы)	283 м3	14,11	Собственные средства	январь 2020 г.	декабрь 2026 г.	1,63	1,74	1,87	2,00	2,14	2,29	2,45	Сокращение сброса сточных (карьерных) вод на 283 м3 в год
	Всего по разделу 2:		**1 265,65**				**146,25**	**156,49**	**167,44**	**179,16**	**191,70**	**205,12**	**219,48**	
	3. Охрана от воздействия на прибрежные и водные экосистемы*													
	4.Охрана земельных ресурсов													
4.1	Проведение работ по оценке состоянии земельных ресурсов, путем проведения мониторинга состояние почв на границе СЗЗ (п. 4 пп.2 типового перечня мероприятий по ООС)	1 раз в год (5 проб: 4-почвы, 1-вмещающая порода)	3 456,42	Собственные средства	апрель 2020 г.	октябрь 2026 г.	399,40	427,36	457,27	489,28	523,53	560,18	599,39	Своевременное выявления изменения состояния земель с целью предупреждения и утранения последствий негативных процессов
	Всего по разделу 4:		**3 456,42**				**399,40**	**427,36**	**457,27**	**489,28**	**523,53**	**560,18**	**599,39**	
	5. Охрана и рациональное использование недр*													
	6. Охрана флоры и фауны													
6.1	Благоустройство рудника, озеленение деревьями, озеленение СЗЗ (п. 6 пп.6 типового перечня мероприятий по ООС)	Приобретение и посадка 50 саженцев деревьев	8 654,02	Собственные средства	май 2020 г.	сентябрь 2026 г.	1 000,00	1 070,00	1 144,90	1 225,04	1 310,80	1 402,55	1 500,73	Улучшение экологической обстановки
	Всего по разделу 6:		**8 654,02**				**1 000,00**	**1 070,00**	**1 144,90**	**1 225,04**	**1 310,80**	**1 402,55**	**1 500,73**	
	7. Обращение с отходами производства и потребления													
7.1	Организация сбора, временного хранения и вывоза с территории ТБО (п.7 пп 2 типового перечня мероприятий по ООС)	8,2031 т/год	625,77	Собственные средства	январь 2020 г.	декабрь 2026 г.	72,31	77,37	82,79	88,58	94,78	101,42	108,52	Уменьшение ТБО на 8,2031 т/год (ежегодно)

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.eli

7.2	Организация сбора, временного хранения и вывоза с территории промышленных отходов (п.7 пп.2 типового перечня мероприятий по ООС)	215,5 т/год	117 418,88	Собственные средства	январь 2020 г.	декабрь 2026 г.	13 568,13	14 517,90	15 534,15	16 621,54	17 785,05	19 030,00	20 362,10	Уменьшение ПО на 215,5 т/год (ежегодно)
7.3	Использование вскрышных пород для отсыпки карьерных дорог, для отсыпки защитного вала (пп. 1 п. 7 типового перечня мероприятий по ООС)	19 458 т/год	276,93	Собственные средства	январь 2020 г.	декабрь 2026 г.	32,00	34,24	36,64	39,20	41,95	44,88	48,02	Уменьшение объемов складируемой вскрышной породы. на 19458 т (ежегодно).
	Всего по разделу 7:		**118 321,58**				**13 672,44**	**14 629,51**	**15 653,58**	**16 749,33**	**17 921,78**	**19 176,30**	**20 518,65**	
	8. Радиационная, биологическая и химическая безопасность*													
8.1	Проведение радиоэкологических обследований территории предприятия с целью выявления источников радиационного излучения на объектах окружающей среды (пп. 2 п. 8 типового перечня мероприятий по ООС)	1 раз в год - радиационный мониторинг промышленной площадки	1471,18	Собственные средства	июнь 2020 г.	июль 2026 г	170,00	181,90	194,63	208,26	222,84	238,43	255,12	Исключение источников радиационного излучения
	Всего по разделу 8:		**1 471,18**				**170,00**	**181,90**	**194,63**	**208,26**	**222,84**	**238,43**	**255,12**	
	9. Внедрение систем управления и наилучших безопасных технологий*													
	10. Научно-исследовательские, изыскательские и другие разработки													
10.1	Проведение мониторинга для определения фонового состояния окружающей среды с выявлением негативного воздействия (п.10пп.1 типого перечня мероприятий по ООС).	Проведение производственного экологического контроля 4 раза в год	11 395,10	Собственные средства	апрель 2020 г.	октябрь 2029 г	1 316,74	1 408,91	1 507,54	1 613,06	1 725,98	1 846,80	1 976,07	Соблюдение требований Экологического кодекса РК
	Всего по разделу 10:		**11 395,10**				**1 316,74**	**1 408,91**	**1 507,54**	**1 613,06**	**1 725,98**	**1 846,80**	**1 976,07**	
	11. Экологическое просвещение и пропаганда													
11.1	Экологическая реклама, пропаганда и просвящение, обучение (п.11 пп.2 типового перечня по ООС)	1 раз в год	917,33	Собственные средства	январь 2020 г.	декабрь 2026 г.	106,00	113,42	121,36	129,85	138,94	148,67	159,08	Соблюдение требований Экологического кодекса РК
	Всего по разделу 11:		**917,33**				**106,00**	**113,42**	**121,36**	**129,85**	**138,94**	**148,67**	**159,08**	
	ИТОГО		**166 470,91**				**19 236,25**	**20 582,79**	**22 023,58**	**23 565,23**	**25 214,80**	**26 979,84**	**28 868,42**	

Примечание :

* - не предусмотрены данным видом деятельности

** - не предусмотрены внедрение или модернизации производства путем замены оборудования

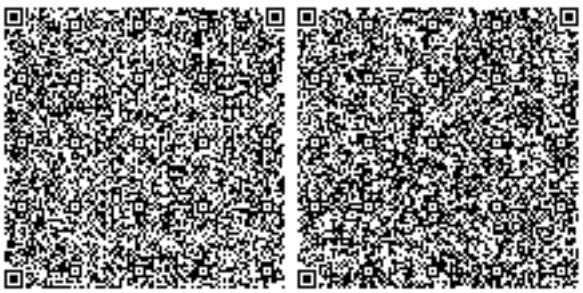
Главный инженер **Байниязов Ж.Т.**

Начальник отдела охраны окружающей среды **Жумабекова Б.А.**

Исп. Белова О.Е.
Тел.: (7212) 952055

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.eli

20



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 құжа

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:



№: 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

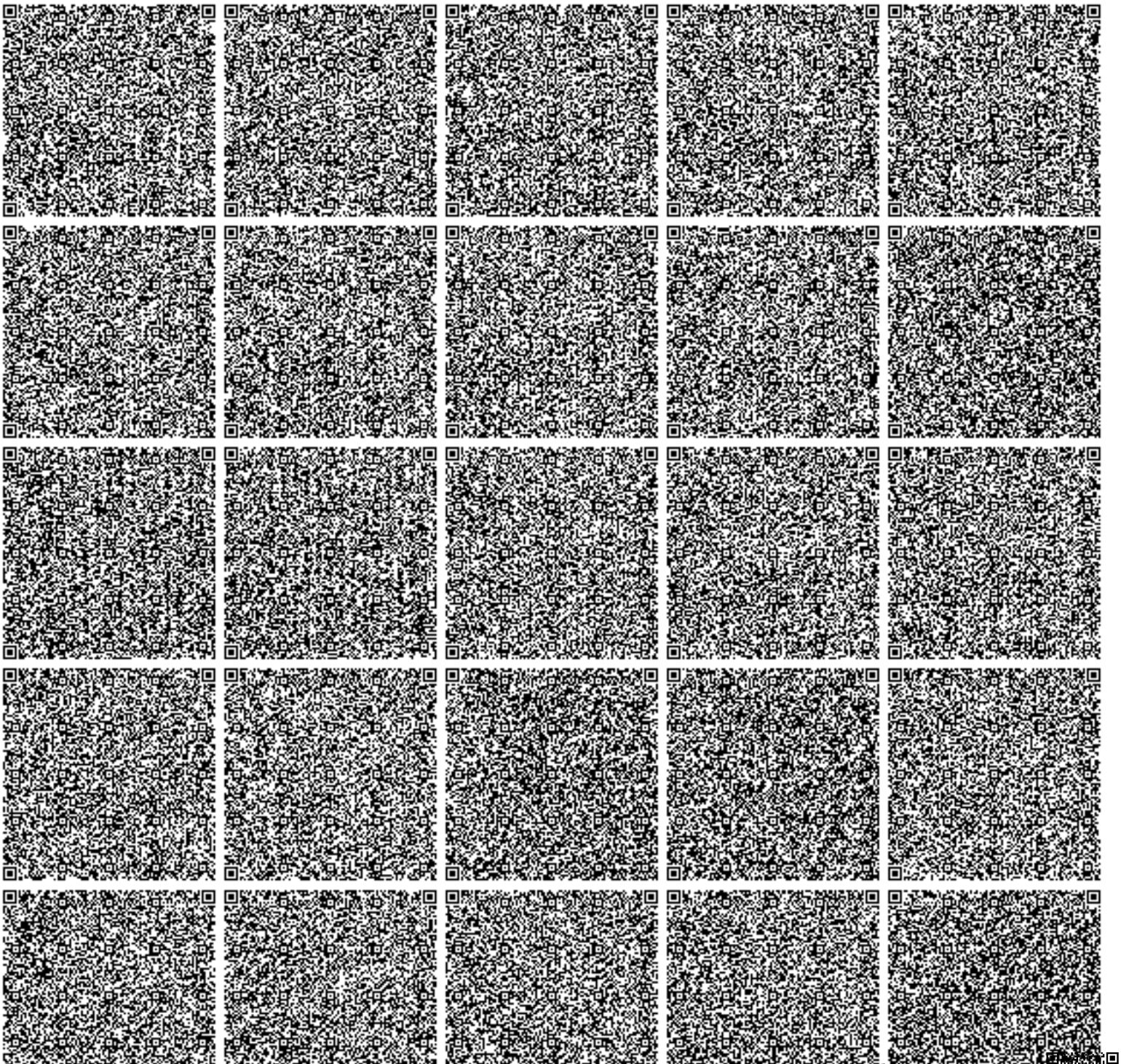
Год	№ серной карты	Место размещения	Лимит размещения серы, тонн/год
1	2	3	4
на 2024 год			
Всего, из них по площадкам:			0
Месторождение Хаджиконган			
2024	Месторождение Хаджиконган	отсутствует	0

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 10

"АЗАМАТТАРҒА АРНАЛҒАН ҮКІМЕТ" МЕМЛЕКЕТТІК КОРПОРАЦИЯСЫ" КЕ АҚ ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ НАО "ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ "ПРАВИТЕЛЬСТВО ДЛЯ ГРАЖДАН" ПО КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жер учаскесіне акт
2109201620220568
Акт на земельный участок

1.	Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі/ Кадастровый номер земельного участка:	09-140-016-121
2.	Жер учаскесінің мекенжайы, мекенжайдың тіркеу коды*	Қарағанды облысы, Бұқар жырау ауданы, Шешенқара ауылдық округі, Шешенқара ауылы, 016 есеп кварталы, жер телімі 121, 2202000198554670 МТК
	Адрес земельного участка, регистрационный код адреса*	Карагандинская область, Бухар-Жырауский район, Шешенкаринский сельский округ, село Шешенкара, учетный квартал 016, земельный участок 121, РКА2202000198554670
3.	Жер учаскесіне құқығы:	Жер учаскесіне уақытша өтеулі жер пайдалану (жалға алу) құқығы
	Право на земельный участок:	Право временного возмездного землепользования (аренды) на земельный участок
4.	Аяқталу мерзімі мен күні** Срок и дата окончания**	30 жылғы 4 ақпанға мерзімге 4 февраля 2030 года
5.	Жер учаскесінің алаңы, гектар*** Площадь земельного участка, гектар***	2260.9266
6.	Жердің санаты: Категория земель:	Өнеркәсіп, көлік, байланыс, ғарыш қызметі, қорғаныс, ұлттық қауіпсіздік мұқтажына арналған жер және ауыл шаруашылығына арналмаған өзге де жер Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения
7.	Жер учаскесінің нысаналы мақсаты:	«Қажыконған» кен орнында катты пайдалы қазбаларды өндіру үшін
	Целевое назначение земельного участка:	для добычи твердых полезных ископаемых на месторождении «Хаджиконган»
8.	Жер учаскесін пайдаланудағы шектеулер мен ауыртпалықтар:	жер учаскесін пайдаланған жағдайға санитарлық –гигиеналық құрылыс және экологиялық нормалар мен өзге де арнайы талаптар сақтасын
	Ограничения в использовании и обременения земельного участка:	соблюдать санитарно-гигиенический, строительные и экологические нормы и иные специальные требования при использвании земельного участка
9.	Бөлінуі (бөлінеді/бөлінбейді) Делимость (делимый/неделимый)	бөлінеді делимый

* Мекенжайдың тіркеу коды болған жағдайда көрсетіледі/Регистрационный код адреса указывается при наличии.
**Мерзімі мен аяқталу күні уақытша пайдалану кезінде көрсетіледі/Срок и дата окончания указывается при временном землепользовании.
***Жер учаскесіне үлесі бар болған жағдайда қосымша көрсетіледі/Доля площади земельного участка дополнительно указывается при наличии.

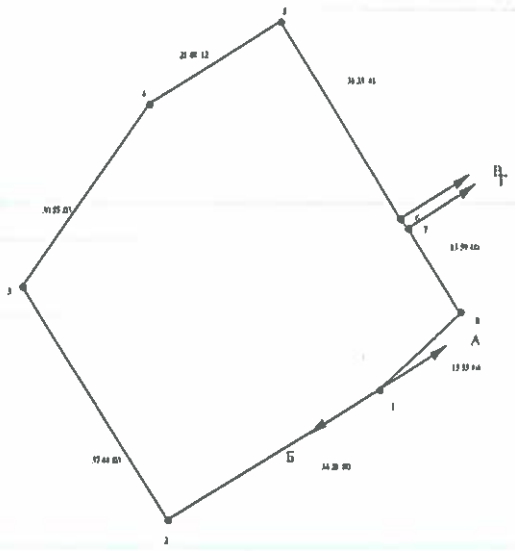
«Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең болып табылады
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында, сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «Электронного правительства»

*ипрнч-бод МЖК ААЖ азаматтарға және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бобынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбысымен қол қойылған деректерді қамтиды
*ипрнч-бод содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Cis egov kz сайтында сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства»

*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЭК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Жер учаскесінің жоспары
План земельного участка



Масштабы/Масштаб 1: 100000

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз egov.kz сайтында сондай-ақ «электрондық ұлмет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства»

*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Ақматтарға арналған ұлмет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из АПС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Сызықтардың өлшемін шығару
Выноска мер линий

Бұрылысты нүктелердің № № поворотных точек	Сызықтардың өлшемі, метр Меры линий, метр
1-2	3428.80
2-3	3744.03
3-4	3055.03
4-5	2148.12
5-6	3133.41
6-7	154.09
7-8	1359.00
8-1	1555.04

Аралас учаскелердің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары)****
Кадастровые номера (категории земель) смежных земельных участков****

Нүктесінен От точки	Нүктесіне дейін До точки	Сипаттамасы Описание
А	Б	09-140-016-122
Б	В	
В	Г	09-140-016-125
Г	А	

****Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне актіні дайындаған сәтте күшінде/Описание смежеств действительно на момент изготовления акта на земельный участок.

Жоспар шекарасындағы богде жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № № на плане	Жоспар шекарасындағы богде жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар

Осы акт "Азамматтарға арналған үкімет" мемлекеттік корпорациясы" коммерциялық емес акционерлік қоғамының Қарағанды облысы бойынша филиалының Жер кадастры және жылжымайтын мүлік бойынша Бұқар жырау ауданының бөлімінде жасады

Настоящий акт [illegible] Отдел Бухар жырауского района по земельному кадастру и недвижимости филиала некомерческого акционерного общества "Государственная корпорация "Правительства для граждан" по Карагандинской области

Мөрдің орны [illegible] Должность руководителя филиала
Место печати (колы, подпись) Д.М.Жунусов

Актінің дайындаған [illegible]: 2021 жылғы «20» қыркүйек
Дата изготовления [illegible] «20» сентября 2021 года

Осы актіні беру [illegible] жер учаскесіне актілер жазылатын кітанта № 2109201620220568 болып жазылды.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Сіз epov.kz сайтында сондай-ақ «электрондық үкімет» веб-портальының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на epov.kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства»

*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЖК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»

Запись о выдаче настоящего акта произведена в книге записей актов на земельный участок за № 2109201620220568.

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-II Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-II «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе
Электрондық құжаттың түпнұсқалығын Cn egov kz сайтында, сондай-ақ «электрондық ұкімет» веб-порталының мобильді қосымшасы арқылы тексере аласыз
Проверить подлинность электронного документа Вы можете на egov kz, а также посредством мобильного приложения веб-портала «электронного правительства»

*штрих-код МЖК ААЖ алынған және «Азаматтарға арналған ұкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының бойынша филиалының электрондық-цифрлық қолтаңбасымен қол қойылған деректерді қамтиды
*штрих-код содержит данные, полученные из АИС ГЗК и подписанные электронно-цифровой подписью Филиала некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан»